This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

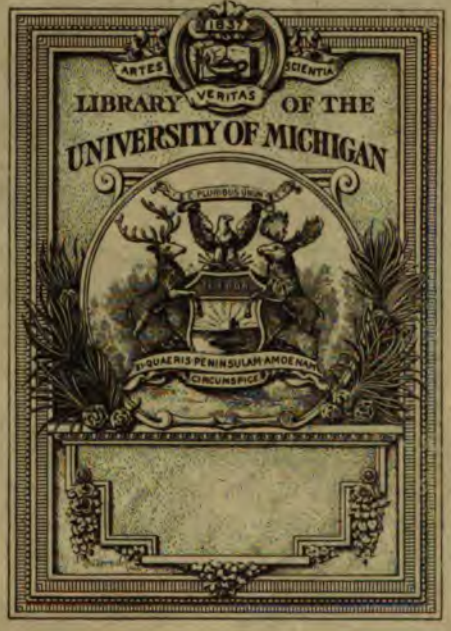
+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`


1837
ARTES
VERITAS
SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
E PLURIBUS UNUM
TUEBOR
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE

Astron.
Obs.
QB
8
F8

CONNAISSANCE
DES TEMPS

OU

DES MOUVEMENTS CÉLESTES,

A L'USAGE

DES ASTRONOMES ET DES NAVIGATEURS,

POUR L'AN 1850,

PUBLIÉE

PAR LE BUREAU DES LONGITUDES.

PARIS,
BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE
DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE ROYALE POLYTECHNIQUE, ETC.,
QUAI DES AUGUSTINS, 55.

AOUT 1847.

AVERTISSEMENT.

Ce volume est le 172e d'une Éphéméride qui n'a jamais souffert d'interruption, depuis la publication du 1er volume, en 1679, par Picard. Les modifications dont cette Collection de tables a été successivement l'objet, sont indiquées dans les volumes de 1808, 1817, 1820, 1832, 1834, 1838, 1840 et 1849.

Les calculs ont été faits sous la direction du Bureau des Longitudes et l'inspection spéciale de M. Largeteau, par MM. Lebaillif-Mesnager, Gaudin et Servier, sur les Tables corrigées de Delambre, pour le Soleil; sur celles de Burckhardt, pour la Lune; sur celles de Damoiseau, pour les satellites de Jupiter; sur celles de M. Lindenau, pour Mercure, Vénus et Mars; sur celles de Bouvard, pour Jupiter, Saturne et Uranus.

La seconde partie renferme, sous le titre d'*Additions*, des Mémoires dont le Bureau des Longitudes a ordonné l'impression.

Le Bureau des Longitudes n'avait pris jusqu'à présent aucune décision relativement au nom qu'il convenait de donner à la nouvelle planète : celui de Neptune ayant aujourd'hui prévalu parmi les astronomes, le Bureau se décide à l'adopter. M. Arago, qui avait demandé que la nouvelle planète portât le nom de M. Le Verrier, a cru devoir s'abstenir de prendre part à cette résolution.

ARTICLES PRINCIPAUX

DE

L'ANNUAIRE,

POUR L'AN 1850.

ANNÉE 6563 de la période julienne.

2603 de la fondation de Rome, selon Varron.

2597 depuis l'ère de Nabonassar, fixée au mercredi 26 février de l'an 3967 de la période julienne, ou 747 ans avant J.-C. selon les chronologistes, et 746 suivant les astronomes.

2626 des Olympiades, ou la 2e année de la 657e Olympiade, commence en juillet 1850, en fixant l'ère des Olympiades 775½ ans avant J.-C. ou vers le 1er juillet de l'an 3938 de la période julienne.

1266 des Turcs commence le 17 novembre 1849 et finit le 5 novembre 1850, selon l'usage de Constantinople, d'après l'*Art de vérifier les Dates*.

Comput ecclésiastique.

Nombre d'or en 1850....	8.
Epacte.....	XVII.
Cycle solaire.....	11.
Indiction romaine.....	8.
Lettre dominicale.....	F.

Quatre-Temps.

Février...	20, 22 et 23.
Mai.....	22, 24 et 25.
Septembre.	18, 20 et 21.
Décembre.	18, 20 et 21.

Fêtes mobiles.

Septuagésime....	27 janvier.
Les Cendres....	13 février.
Pâques.....	31 mars.
Les Rogations...	6, 7 et 8 mai.
Ascension.....	9 mai.
Pentecôte.....	19 mai.
La Trinité.....	26 mai.
La Fête-Dieu...	30 mai.
1er Dimanche de l'Avent,	1 décembre.

SIGNES ET ABRÉVIATIONS

DONT ON SE SERT

DANS LA CONNAISSANCE DES TEMPS.

Phases de la Lune.

N. L... Nouvelle Lune.
P. Q... Premier quartier.
P. L... Pleine Lune.
D. Q... Dernier quartier.

Abréviations.

j.... jour.
h.... heure.
m... minute } de temps.
s.... seconde }
°.... degré.
'.... minute } de degré.
".... seconde }

S... Sud.
N... Nord.
E... Est.
O... Ouest.
A... Australe.
B... Boréale.

Signes du Zodiaque.

	Deg.		Deg.
0 ♈ *Aries*, le Bélier.....	0	6 ♎ *Libra*, la Balance.....	180
1 ♉ *Taurus*, le Taureau.....	30	7 ♏ *Scorpius*, le Scorpion....	210
2 ♊ *Gemini*, les Gémeaux...	60	8 ♐ *Sagittarius*, le Sagittaire.	240
3 ♋ *Cancer*, l'Écrevisse.....	90	9 ♑ *Capricornus*, le Capricorne.	270
4 ♌ *Leo*, le Lion.....	120	10 ♒ *Aquarius*, le Verseau....	300
5 ♍ *Virgo*, la Vierge.....	150	11 ♓ *Pisces*, les Poissons.....	330

☉ Soleil.

Planètes.

☿ Mercure
♀ Vénus.
♁ La Terre.
♂ Mars.
⚶ Vesta.
⚳ Astrée.
⚵ Junon.
⚴ Cérès.
⚴ Pallas.
♃ Jupiter.
♄ Saturne.
♅ Uranus.
♆ Neptune.

Nœuds.

☊ Nœud ascendant.
☋ Nœud descendant.

☾ Lune, satellite de la Terre.

Aspects.

☌ Conjonction, situation de deux astres qui ont la même longitude.
□ Quadrature, situation de deux astres dont les longitudes diffèrent de 90°.
☍ Opposition, situation de deux astres dont les longitudes diffèrent de 180°.

OBLIQUITÉ APPARENTE DE L'ÉCLIPTIQUE,

En supposant, d'après Delambre, l'obliquité moyenne de 23° 27′ 57″ en 1800, et la diminution séculaire de 48″.

1850.		OBLIQUITÉ APPARENTE.	1850.		OBLIQUITÉ APPARENTE.
Janvier	0	23° 27′ 24″ 9	Juillet	9	23° 27′ 25″ 8
	10	25 ,0		19	25 ,9
	20	25 ,2		29	26 ,1
	30	25 ,3	Août	8	26 ,3
Février	9	25 ,5		18	26 ,4
	19	25 ,7		28	26 ,6
Mars	1	25 ,8	Septembre	7	26 ,7
	11	25 ,9		17	26 ,8
	21	26 ,0		27	26 ,9
	31	26 ,1	Octobre	7	26 ,9
Avril	10	26 ,0		17	26 ,9
	20	26 ,0		27	26 ,8
	30	25 ,9	Novembre	6	26 ,7
Mai	10	25 ,8		16	26 ,6
	20	25 ,7		26	26 ,5
	30	25 ,6	Décembre	6	26 ,4
Juin	9	25 ,6		16	26 ,4
	19	25 ,6		26	26 ,5
	29	25 ,7		31	26 ,5

Obliquité moyenne de l'écliptique le 1er janvier 1850 $\omega = 23° 27' 33'',00$.

COMMENCEMENT DES QUATRE SAISONS.

Printemps...	le 20 mars	à 11h 12m du soir.		Temps moyen de Paris
Été.....	le 21 juin	à 8. 9 du soir.		
Automne....	le 23 septembre	à 10. 10 du matin.		
Hiver.....	le 22 décembre	à 3. 48 du matin.		

JANVIER 1850.					FÉVRIER 1850.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Mardi.	0.000	7h 56m	4h 12m	1	Vendr.	0.085	7h 33m	4h 55m
2	Mercr.	0.003	7.56	4.13	2	Sam.	0.088	7.32	4.57
3	Jeudi.	0.005	7.56	4.14	3	Dim.	0.090	7.30	4.59
4	Vendr.	0.008	7.56	4.15	4	Lundi.	0.093	7.29	5. 0
5	Sam.	0.011	7.56	4.16	5	Mardi.	0.096	7.28	5. 2
6	Dim.	0.014	7.56	4.17	6	Mercr.	0.099	7.26	5. 4
7	Lundi.	0.016	7.55	4.18	7	Jeudi.	0.101	7.24	5. 5
8	Mardi.	0.019	7.55	4.20	8	Vendr.	0.104	7.23	5. 7
9	Mercr.	0.022	7.55	4.21	9	Sam.	0.107	7.21	5. 8
10	Jeudi.	0.025	7.54	4.22	10	Dim.	0.110	7.20	5.10
11	Vendr.	0.027	7.54	4.23	11	Lundi.	0.112	7.18	5.12
12	Sam.	0.030	7.53	4.25	12	Mardi.	0.115	7.17	5.13
13	Dim.	0.033	7.53	4.26	13	Mercr.	0.118	7.15	5.15
14	Lundi.	0.036	7.52	4.27	14	Jeudi.	0.120	7.13	5.17
15	Mardi.	0.038	7.51	4.29	15	Vendr.	0.123	7.11	5.18
16	Mercr.	0.041	7.50	4.30	16	Sam.	0.126	7.10	5.20
17	Jeudi.	0.044	7.50	4.32	17	Dim.	0.129	7. 8	5.22
18	Vendr.	0.047	7.49	4.33	18	Lundi.	0.131	7. 6	5.23
19	Sam.	0.049	7.48	4.35	19	Mardi.	0.134	7. 4	5.25
20	Dim.	0.052	7.47	4.36	20	Mercr.	0.137	7. 2	5.27
21	Lundi.	0.055	7.46	4.38	21	Jeudi.	0.140	7. 1	5.28
22	Mardi.	0.057	7.45	4.39	22	Vendr.	0.142	6.59	5.30
23	Mercr.	0.060	7.44	4.41	23	Sam.	0.145	6.57	5.32
24	Jeudi.	0.063	7.43	4.42	24	Dim.	0.148	6.55	5.33
25	Vendr.	0.066	7.42	4.44	25	Lundi.	0.151	6.53	5.35
26	Sam.	0.068	7.41	4.46	26	Mardi.	0.153	6.51	5.36
27	Dim.	0.071	7.40	4.47	27	Mercr.	0.156	6.49	5.38
28	Lundi.	0.074	7.39	4.49	28	Jeudi.	0.159	6.47	5.40
29	Mardi.	0.077	7.37	4.50					
30	Mercr.	0.079	7.36	4.52					
31	Jeudi.	0.082	7.35	4.54					

MARS 1850.					AVRIL 1850.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Vendr.	0.162	6h 45m	5h 41m	1	Lundi.	0.246	5h 41m	6h 28m
2	Samed.	0.164	6.43	5.43	2	Mardi.	0.249	5.38	6.30
3	Dim.	0.167	6.41	5.44	3	Mercr.	0.252	5.36	6.31
4	Lundi.	0.170	6.39	5.46	4	Jeudi.	0.255	5.34	6.33
5	Mardi.	0.172	6.37	5.47	5	Vendr.	0.257	5.32	6.34
6	Mercr.	0.175	6.35	5.49	6	Sam.	0.260	5.30	6.36
7	Jeudi.	0.178	6.33	5.51	7	Dim.	0.263	5.28	6.37
8	Vendr.	0.181	6.31	5.52	8	Lundi.	0.266	5.26	6.39
9	Samed.	0.183	6.29	5.54	9	Mardi.	0.268	5.24	6.40
10	Dim.	0.186	6.27	5.55	10	Mercr.	0.271	5.22	6.42
11	Lundi.	0.189	6.25	5.57	11	Jeudi.	0.274	5.20	6.43
12	Mardi.	0.192	6.23	5.58	12	Vendr.	0.277	5.18	6.45
13	Mercr.	0.194	6.21	6. 0	13	Sam.	0.279	5.16	6.46
14	Jeudi.	0.197	6.19	6. 1	14	Dim.	0.282	5.14	6.48
15	Vendr.	0.200	6.16	6. 3	15	Lundi.	0.285	5.12	6.49
16	Samed.	0.203	6.14	6. 4	16	Mardi.	0.287	5.10	6.51
17	Dim.	0.205	6.12	6. 6	17	Mercr.	0.290	5. 8	6.52
18	Lundi.	0.208	6.10	6. 7	18	Jeudi.	0.293	5. 6	6.53
19	Mardi.	0.211	6. 8	6. 9	19	Vendr.	0.296	5. 4	6.55
20	Mercr.	0.214	6. 6	6.10	20	Sam.	0.298	5. 2	6.56
21	Jeudi.	0.216	6. 4	6.12	21	Dim.	0.301	5. 0	6.58
22	Vendr.	0.219	6. 2	6.13	22	Lundi.	0.304	4.59	6.59
23	Sam.	0.222	5.59	6.15	23	Mardi.	0.307	4.57	7. 1
24	Dim.	0.225	5.57	6.16	24	Mercr.	0.309	4.55	7. 2
25	Lundi.	0.227	5.55	6.18	25	Jeudi.	0.312	4.53	7. 4
26	Mardi.	0.230	5.53	6.19	26	Vendr.	0.315	4.51	7. 5
27	Mercr.	0.233	5.51	6.21	27	Sam.	0.318	4.49	7. 7
28	Jeudi.	0.235	5.49	6.22	28	Dim.	0.320	4.48	7. 8
29	Vendr.	0.238	5.47	6.24	29	Lundi.	0.323	4.46	7.10
30	Sam.	0.241	5.45	6.25	30	Mardi.	0.326	4.44	7.11
31	Dim.	0.244	5.43	6.27					

MAI 1880.					JUIN 1880.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Mercr.	0.329	4h 42m	7h 12m	1	Samed.	0.413	4h 3m	7h 52m
2	Jeudi.	0.331	4.41	7.14	2	Dim.	0.416	4. 3	7.53
3	Vendr.	0.334	4.39	7.15	3	Lundi.	0.419	4. 2	7.54
4	Samed.	0.337	4.37	7.17	4	Mardi.	0.422	4. 1	7.55
5	Dim.	0.339	4.36	7.18	5	Mercr.	0.424	4. 1	7.56
6	Lundi.	0.342	4.34	7.20	6	Jeudi.	0.427	4. 0	7.57
7	Mardi.	0.345	4.32	7.21	7	Vendr.	0.430	4. 0	7.57
8	Mercr.	0.348	4.31	7.22	8	Samed.	0.433	3.59	7.58
9	Jeudi.	0.350	4.29	7.24	9	Dim.	0.435	3.59	7.59
10	Vendr.	0.353	4.28	7.25	10	Lundi.	0.438	3.59	8. 0
11	Samed.	0.356	4.26	7.27	11	Mardi.	0.441	3.58	8. 0
12	Dim.	0.359	4.25	7.28	12	Mercr.	0.444	3.58	8. 1
13	Lundi.	0.361	4.23	7.29	13	Jeudi.	0.446	3.58	8. 2
14	Mardi.	0.364	4.22	7.31	14	Vendr.	0.449	3.58	8. 2
15	Mercr.	0.367	4 21	7.32	15	Samed.	0.452	3.58	8. 2
16	Jeudi.	0.370	4.19	7.33	16	Dim.	0.454	3.58	8. 3
17	Vendr.	0.372	4.18	7.35	17	Lundi.	0.457	3.58	8. 3
18	Samed.	0.375	4.17	7.36	18	Mardi.	0.460	3.58	8. 4
19	Dim.	0.378	4.16	7.37	19	Mercr.	0.463	3.58	8. 4
20	Lundi.	0.381	4.15	7.39	20	Jeudi.	0.465	3.58	8. 4
21	Mardi.	0.383	4.13	7.40	21	Vendr.	0.468	3.58	8. 5
22	Mercr.	0.386	4.12	7.41	22	Samed.	0.471	3.58	8. 5
23	Jeudi.	0.389	4.11	7.42	23	Dim.	0.474	3.58	8. 5
24	Vendr.	0.392	4.10	7.43	24	Lundi.	0.476	3.59	8. 5
25	Samed.	0.394	4. 9	7.45	25	Mardi.	0.479	3.59	8. 5
26	Dim.	0.397	4. 8	7.46	26	Mercr.	0.482	4. 0	8. 5
27	Lundi.	0.400	4. 7	7.47	27	Jeudi.	0.485	4. 0	8. 5
28	Mardi.	0.402	4. 6	7.48	28	Vendr.	0.487	4. 0	8. 5
29	Mercr.	0.405	4. 6	7.49	29	Sam.	0.490	4. 1	8. 5
30	Jeudi.	0.408	4. 5	7.50	30	Dim.	0.493	4. 1	8. 5
31	Vendr.	0.411	4. 4	7.51					

SOLEIL.

JUILLET 1850.					AOUT 1850.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Lundi.	0.496	4h 2m	8h 5m	1	Jeudi.	0.580	4h 34m	7h 37m
2	Mardi.	0.498	4. 3	8. 4	2	Vendr.	0.583	4.35	7.36
3	Mercr.	0.501	4. 3	8. 4	3	Samed.	0.586	4.37	7.34
4	Jeudi.	0.504	4. 4	8. 4	4	Dim.	0.589	4.38	7.33
5	Vendr.	0.507	4. 5	8. 3	5	Lundi.	0.591	4.39	7.31
6	Samed.	0.509	4. 5	8. 3	6	Mardi.	0.594	4.41	7.30
7	Dim.	0.512	4. 6	8. 2	7	Mercr.	0.597	4.42	7.28
8	Lundi.	0.515	4. 7	8. 2	8	Jeudi.	0.600	4.44	7.27
9	Mardi.	0.517	4. 8	8. 1	9	Vendr.	0.602	4.45	7.25
10	Mercr.	0.520	4. 9	8. 1	10	Samed.	0.605	4.46	7.23
11	Jeudi.	0.523	4.10	8. 0	11	Dim.	0.608	4.48	7.22
12	Vendr.	0.526	4.11	7.59	12	Lundi.	0.611	4.49	7.20
13	Samed.	0.528	4.12	7.59	13	Mardi.	0.613	4.50	7.18
14	Dim.	0.531	4.13	7.58	14	Mercr.	0.616	4.52	7.16
15	Lundi.	0.534	4.14	7.57	15	Jeudi.	0.619	4.53	7.15
16	Mardi.	0.537	4.15	7.56	16	Vendr.	0.622	4.55	7.13
17	Mercr.	0.539	4.16	7.55	17	Samed.	0.624	4.56	7.11
18	Jeudi.	0.542	4.17	7.54	18	Dim.	0.627	4.58	7. 9
19	Vendr.	0.545	4.18	7.53	19	Lundi.	0.630	4.59	7. 7
20	Samed.	0.548	4.19	7.52	20	Mardi.	0.632	5. 0	7. 5
21	Dim.	0.550	4.20	7.51	21	Mercr.	0.635	5. 2	7. 3
22	Lundi.	0.553	4.21	7.50	22	Jeudi.	0.638	5. 3	7. 2
23	Mardi.	0.556	4.23	7.49	23	Vendr.	0.641	5. 5	7. 0
24	Mercr.	0.559	4.24	7.48	24	Samed.	0.643	5. 6	6.58
25	Jeudi.	0.561	4.25	7.47	25	Dim.	0.646	5. 7	6.56
26	Vendr.	0.564	4.26	7.46	26	Lundi.	0.649	5. 9	6.54
27	Samed.	0.567	4.28	7.44	27	Mardi.	0.652	5.10	6.52
28	Dim.	0.569	4.29	7.43	28	Mercr.	0.654	5.12	6.50
29	Lundi.	0.572	4.30	7.42	29	Jeudi.	0.657	5.13	6.48
30	Mardi.	0.575	4.31	7.40	30	Vendr.	0.660	5.15	6.46
31	Mercr.	0.578	4.33	7.39	31	Samed.	0.663	5.16	6.44

SEPTEMBRE 1850.					OCTOBRE 1850.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Dim.	0.665	5h 17m	6h 42m	1	Mardi.	0.747	6h 0m	5h 38m
2	Lundi.	0.668	5.19	6.40	2	Mercr.	0.750	6. 2	5.36
3	Mardi.	0.671	5.20	6.38	3	Jeudi.	0.753	6. 3	5.34
4	Mercr.	0.674	5.22	6.36	4	Vendr.	0.756	6. 5	5.32
5	Jeudi.	0.676	5.23	6.34	5	Samed.	0.758	6. 6	5.30
6	Vendr.	0.679	5.24	6.31	6	Dim.	0.761	6. 8	5.28
7	Samed.	0.682	5.26	6.29	7	Lundi.	0.764	6. 9	5.26
8	Dim.	0.684	5.27	6.27	8	Mardi.	0.767	6.11	5.24
9	Lundi.	0.687	5.29	6.25	9	Mercr.	0.769	6.12	5.22
10	Mardi.	0.690	5.30	6.23	10	Jeudi.	0.772	6.14	5.20
11	Mercr.	0.693	5.31	6.21	11	Vendr.	0.775	6.15	5.18
12	Jeudi.	0.695	5.33	6.19	12	Samed.	0.778	6.17	5.16
13	Vendr.	0.698	5.34	6.17	13	Dim.	0.780	6.18	5.14
14	Samed.	0.701	5.36	6.15	14	Lundi.	0.783	6.20	5.12
15	Dim.	0.704	5.37	6.12	15	Mardi.	0.786	6.21	5.10
16	Lundi.	0.706	5.39	6.10	16	Mercr.	0.789	6.23	5. 8
17	Mardi.	0.709	5.40	6. 8	17	Jeudi.	0.791	6.24	5. 6
18	Mercr.	0.712	5.42	6. 6	18	Vendr.	0.794	6.26	5. 4
19	Jeudi.	0.715	5.43	6. 4	19	Samed.	0.797	6.28	5. 2
20	Vendr.	0.717	5.44	6. 2	20	Dim.	0.799	6.29	5. 0
21	Samed.	0.720	5.46	6. 0	21	Lundi.	0.802	6.31	4.58
22	Dim.	0.723	5.47	5.58	22	Mardi.	0.805	6.32	4.56
23	Lundi.	0.726	5.49	5.55	23	Mercr.	0.808	6.34	4.54
24	Mardi.	0.728	5.50	5.53	24	Jeudi.	0.810	6.35	4.53
25	Mercr.	0.731	5.52	5.51	25	Vendr.	0.813	6.37	4.51
26	Jeudi.	0.734	5.53	5.49	26	Samed.	0.816	6.39	4.49
27	Vendr.	0.736	5.54	5.47	27	Dim.	0.819	6.40	4.47
28	Samed.	0.739	5.56	5.45	28	Lundi.	0.821	6.42	4.45
29	Dim.	0.742	5.57	5.43	29	Mardi.	0.824	6.43	4.44
30	Lundi.	0.745	5.59	5.41	30	Mercr.	0.827	6.45	4.42
					31	Jeudi.	0.830	6.47	4.40

NOVEMBRE 1850.					DÉCEMBRE 1850.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Vendr.	0.832	6h 48m	4h 39m	1	Dim.	0.914	7h 34m	4h 4m
2	Samed.	0.835	6.50	4.37	2	Lundi.	0.917	7.35	4. 4
3	Dim.	0.838	6.51	4.35	3	Mardi.	0.920	7.37	4. 3
4	Lundi.	0.841	6.53	4.34	4	Mercr.	0.923	7.38	4. 3
5	Mardi.	0.843	6.55	4.32	5	Jeudi.	0.925	7.39	4. 2
6	Mercr.	0.846	6.56	4.31	6	Vendr.	0.928	7.40	4. 2
7	Jeudi.	0.849	6.58	4.29	7	Samed.	0.931	7.41	4. 2
8	Vendr.	0.851	6.59	4.28	8	Dim.	0.934	7.42	4. 2
9	Samed.	0.854	7. 1	4.26	9	Lundi.	0.936	7.43	4. 1
10	Dim.	0.857	7. 3	4.25	10	Mardi.	0.939	7.45	4. 1
11	Lundi.	0.860	7. 4	4.24	11	Mercr.	0.942	7.46	4. 1
12	Mardi.	0.862	7. 6	4.22	12	Jeudi.	0.945	7.47	4. 1
13	Mercr.	0.865	7. 7	4.21	13	Vendr.	0.947	7.47	4. 1
14	Jeudi.	0.868	7. 9	4.20	14	Samed.	0.950	7.48	4. 1
15	Vendr.	0.871	7.11	4.18	15	Dim.	0.953	7.49	4. 1
16	Samed.	0.873	7.12	4.17	16	Lundi.	0.956	7.50	4. 2
17	Dim.	0.876	7.14	4.16	17	Mardi.	0.958	7.51	4. 2
18	Lundi.	0.879	7.15	4.15	18	Mercr.	0.961	7.51	4. 2
19	Mardi.	0.882	7.17	4.14	19	Jeudi.	0.964	7.52	4. 3
20	Mercr.	0.884	7.18	4.13	20	Vendr.	0.966	7.53	4. 3
21	Jeudi.	0.887	7.20	4.12	21	Samed.	0.969	7.53	4. 3
22	Vendr.	0.890	7.21	4.11	22	Dim.	0.972	7.54	4. 4
23	Samed.	0.893	7.23	4.10	23	Lundi.	0.975	7.54	4. 4
24	Dim.	0.895	7.24	4. 9	24	Mardi.	0.977	7.55	4 5
25	Lundi.	0.898	7.26	4. 8	25	Mercr.	0.980	7.55	4. 6
26	Mardi.	0.901	7.27	4. 7	26	Jeudi.	0.983	7.55	4. 6
27	Mercr.	0.904	7.29	4. 7	27	Vendr.	0.986	7.56	4. 7
28	Jeudi.	0.906	7.30	4. 6	28	Samed.	0.988	7.56	4. 8
29	Vendr.	0.909	7.31	4. 5	29	Dim.	0.991	7.56	4. 9
30	Samed.	0.912	7.33	4. 5	30	Lundi.	0.994	7.56	4.10
					31	Mardi.	0.997	7.56	4.11

JANVIER 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	280° 47′ 24″6	0″07 B	9,9926588	0h 3m50s94	28s 16
2	281.48.33,2	0,23	9,9926633	0. 4.19,10	27,81
3	282.49.42,0	0,39	9,9926703	0. 4.46,91	27,44
4	283.50.51,1	0,54	9,9926797	0. 5.14,35	27,05
5	284.52. 0,4	0,66	9,9926914	0. 5.41,40	26,63
6	285.53. 9,9	0,74	9,9927053	0. 6. 8,03	26,18
7	286.54.19,3	0,79	9,9927213	0. 6.34,21	25,68
8	287.55.28,6	0,82	9,9927394	0. 6.59,89	25,16
9	288.56.37,8	0,82	9,9927593	0. 7.25,05	24,64
10	289.57.47,0	0,78	9,9927810	0. 7.49,69	24,08
11	290.58.56,0	0,72	9,9928046	0. 8.13,77	23,48
12	292. 0. 4,6	0,63	9,9928301	0. 8.37,25	22,86
13	293. 1.12,6	0,51	9,9928575	0. 9. 0,11	22,22
14	294. 2.20,3	0,38	9,9928866	0. 9.22,33	21,55
15	295. 3.27,6	0,24	9,9929174	0. 9.43,88	20,87
16	296. 4.34,0	0,11 B	9,9929497	0.10. 4,75	20,15
17	297. 5.39,6	0,03 A	9,9929838	0.10.24,90	19,43
18	298. 6.44,4	0,17	9,9930199	0.10.44,33	18,71
19	299. 7.48,5	0,30	9,9930578	0.11. 3,04	17,93
20	300. 8.51,8	0,41	9,9930976	0.11.20,97	17,16
21	301. 9.54,1	0,48	9,9931390	0.11.38,13	16,38
22	302.10.55,3	0,51	9,9931825	0.11.54,51	15,57
23	303.11.55,2	0,51	9,9932284	0.12.10,08	14,76
24	304.12.54,0	0,49	9,9932766	0.12.24,84	13,96
25	305.13.51,8	0,41	9,9933272	0.12.38,80	13,15
26	306.14.48,6	0,28	9,9933806	0.12.51,95	12,35
27	307.15.44,4	0,12 A	9,9934364	0.13. 4,30	11,51
28	308.16.39,2	0,05 B	9,9934948	0.13.15,81	10,70
29	309.17.33,0	0,21	9,9935560	0.13.26,51	9,87
30	310.18.25,8	0,38	9,9936200	0.13.36,38	9,07
31	311.19.17,5	0,54	9,9936865	0.13.45,45	8,27
F. 1	312.20. 8,6	0,67 B	9,9937553	0.13.53,72	

JANVIER 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	Diff.	DÉCLINAISON du SOLEIL.	Diff.
1	18h 43m 5s84	18h 46m 56s72	4m 24s,70	23° 1′ 5″0 A	5′ 10″,7
2	18.47. 2,40	18.51.21,42	4.24,36	22.55.54,3	5.38,2
3	18.50.58,95	18.55.45,78	4.23,98	22.50.16,1	6. 5,6
4	18.54.55,51	19. 0. 9,76	4.23,60	22.44.10,5	6.32,5
5	18.58.52,07	19. 4.33,36	4.23,19	22.37.38,0	6.59,4
6	19. 2.48,63	19. 8.56,55	4.22,72	22.30.38,6	7.26,0
7	19. 6.45,18	19.13.19,27	4.22,23	22.23.12,6	7.52,6
8	19.10.41,74	19.17.41,50	4.21,72	22.15.20,0	8.18,8
9	19.14.38,30	19.22. 3,22	4.21,19	22. 7. 1,2	8.44,8
10	19.18.34,85	19.26.24,41	4.20,63	21.58.16,4	9.10,5
11	19.22.31,41	19.30.45,04	4.20,03	21.49. 5,9	9.36,0
12	19.26.27,96	19.35. 5,07	4.19,41	21.39.29,9	10. 1,1
13	19.30.24,52	19.39.24,48	4.18,78	21.29.28,8	10.25,9
14	19.34.21,07	19.43.43,26	4.18,11	21.19. 2,9	10.50,6
15	19.38.17,63	19.48. 1,37	4.17,42	21. 8.12,3	11.14,9
16	19.42.14,18	19.52.18,79	4.16,71	20.56.57,4	11.38,9
17	19.46.10,74	19.56.35,50	4.15,98	20.45.18,5	12. 2,3
18	19.50. 7,29	20. 0.51,48	4.15,25	20.33.16,2	12.25,7
19	19.54. 3,85	20. 5. 6,73	4.14,50	20.20.50,5	12.48,5
20	19.58. 0,40	20. 9.21,23	4.13,72	20. 8. 2,0	13.11,1
21	20. 1.56,96	20.13.34,95	4.12,93	19.54.50,9	13.33,2
22	20. 5.53,51	20.17.47,88	4.12,14	19.41.17,7	13.55,2
23	20. 9.50,07	20.22. 0,02	4.11,33	19.27.22,5	14.16,5
24	20.13.46,63	20.26.11,35	4.10,52	19.13. 6,0	14.37,5
25	20.17.43,18	20.30.21,87	4. 9,70	18.58.28,5	14.58,3
26	20.21.39,74	20.34.31,57	4. 8,90	18.43.30,2	15.18,7
27	20.25.36,30	20.38.40,47	4. 8,08	18.28.11,5	15.38,8
28	20.29.32,85	20.42.48,55	4. 7,26	18.12.32,7	15.58,3
29	20.33.29,41	20.46.55,81	4. 6,44	17.56.34,4	16.17,6
30	20.37.25,97	20.51. 2,25	4. 5,63	17.40.16,8	16.36,4
31	20.41.22,52	20.55. 7,88	4. 4,83	17.23.40,4	16.54,9
F. 1	20.45.19,07	20.59.12,71		17. 6.45,5 A	

FÉVRIER 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	312° 20′ 8″6	0″67 B	9,9937553	0h 13m 53s 72	7s46
2	313.20.58,9	0,77	9,9938261	0.14. 1,18	6,66
3	314.21.48,2	0,83	9,9938989	0.14. 7,84	5,84
4	315.22.36,4	0,85	9,9939735	0.14.13,68	5,06
5	316.23.23,7	0,85	9,9940502	0.14.18,74	4,26
6	317.24.10,1	0,83	9,9941284	0.14.23,00	3,44
7	318.24.55,2	0,77	9,9942078	0.14.26,44	2,66
8	319.25.39,2	0,68	9,9942890	0.14.29,10	1,89
9	320.26.22,1	0,58	9,9943713	0.14.30,99	1,10
10	321.27. 3,7	0,45	9,9944548	0.14.32,09	0,33
11	322.27.44,1	0,31	9,9945394	0.14.32,42	0,43
12	323.28.23,3	0,18	9,9946253	0.14.31,99	1,19
13	324.29. 0,8	0,05 B	9,9947123	0.14.30,80	1,98
14	325.29.36,7	0,09 A	9,9948005	0.14.28,82	2,71
15	326.30.10,9	0,23	9,9948899	0.14.26,11	3,45
16	327.30.43,6	0,35	9,9949804	0.14.22,66	4,17
17	328.31.14,5	0,43	9,9950718	0.14.18,49	4,90
18	329.31.43,6	0,47	9,9951644	0.14.13,59	5,59
19	330.32.10,8	0,49	9,9952582	0.14. 8,00	6,28
20	331.32.36,2	0,47	9,9953536	0.14. 1,72	6,98
21	332.32.59,6	0,41	9,9954501	0.13.54,74	7,64
22	333.33.20,9	0,30	9,9955483	0.13.47,10	8,28
23	334.33.40,3	0,16 A	9,9956482	0.13.38,82	8,90
24	335.33.57,9	0,00	9,9957496	0.13.29,92	9,52
25	336.34.13,5	0,16 B	9,9958530	0.13.20,40	10,09
26	337.34.27,4	0,33	9,9959581	0.13.10,31	10,66
27	338.34.39,6	0,49	9,9960654	0.12.59,65	11,20
28	339.34.50,0	0,64	9,9961742	0.12.48,45	11,74
M. 1	340.34.58,6	0,75 B	9,9962847	0.12.36,71	

FÉVRIER 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	20h 45m 19s,07	20h 59m 12s,71	4m 4s,03	17° 6′ 45″,5 A	17′ 13″,0
2	20.49.15,63	21. 3.16,74	4. 3,22	16.49.32,5	17.30,5
3	20.53.12,18	21. 7.19,96	4. 2,41	16.32. 2,0	17.48,0
4	20.57. 8,74	21.11.22,37	4. 1,61	16.14.14,0	18. 4,8
5	21. 1. 5,29	21.15.23,98	4. 0,82	15.56. 9,2	18.21,3
6	21. 5. 1,84	21.19.24,80	4. 0,01	15.37.47,9	18.37,2
7	21. 8.58,40	21.23.24,81	3.59,22	15.19.10,7	18.52,9
8	21.12.54,95	21.27.24,03	3.58,44	15. 0.17,8	19. 8,1
9	21.16.51,50	21.31.22,47	3.57,66	14.41. 9,7	19.22,7
10	21.20.48,06	21.35.20,13	3.56,90	14.21.47,0	19.37,2
11	21.24.44,61	21.39.17,03	3.56,14	14. 2. 9,8	19.51,1
12	21.28.41,17	21.43.13,17	3.55,36	13.42.18,7	20. 4,6
13	21.32.37,72	21.47. 8,53	3.54,59	13.22.14,1	20.17,6
14	21.36.34,28	21.51. 3,12	3.53,85	13. 1.56,5	20.30,1
15	21.40.30,83	21.54.56,97	3.53,12	12.41.26,4	20.42,4
16	21.44.27,39	21.58.50,09	3.52,38	12.20.44,0	20.54,1
17	21.48.23,94	22. 2.42,47	3.51,67	11.59.49,9	21. 5,4
18	21.52.20,50	22. 6.34,14	3.50,97	11.38.44,5	21.16,2
19	21.56.17,05	22.10.25,11	3.50,27	11.17.28,3	21.26,8
20	22. 0.13,61	22.14.15,38	3.49,59	10.56. 1,5	21.36,8
21	22. 4.10,16	22.18. 4,97	3.48,92	10.34.24,7	21.46,4
22	22. 8. 6,72	22.21.53,89	3.48,28	10.12.38,3	21.55,6
23	22.12. 3,27	22.25.42,17	3.47,66	9.50.42,7	22. 4,7
24	22.15.59,83	22.29.29,83	3.47,03	9.28.38,0	22.12,9
25	22.19.56,38	22.33.16,86	3.46,47	9. 6.25,1	22.21,1
26	22.23.52,93	22.37. 3,33	3.45,90	8.44. 4,0	22.28,8
27	22.27.49,48	22.40.49,23	3.45,36	8.21.35,2	22.36,2
28	22.31.46,04	22.44.34,59	3.44,82	7.58.59,0	22.43,2
M. 1	22.35.42,59	22.48.19,41		7.36.15,8 A	

MARS 1350.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	340° 34′ 58″6	0″75 B	9,9962847	0h 12m36s71	12s22
2	341.35. 5,6	0,83	9,9963968	0.12.24,49	12,69
3	342.35.11,1	0,86	9,9965101	0.12.11,80	13,16
4	343.35.14,9	0,86	9,9966247	0.11.58,64	13,59
5	344.35.17,1	0,85	9,9967403	0.11.45,05	14,00
6	345.35.17,8	0,80	9,9968567	0.11.31,05	14,42
7	346.35.16,7	0,73	9,9969740	0.11.16,63	14,80
8	347.35.14,0	0,62	9,9970921	0.11. 1,83	15,15
9	348.35. 9,5	0,49	9,9972108	0.10.46,68	15,50
10	349.35. 3,4	0,36	9,9973299	0.10.31,18	15,86
11	350.34.55,4	0,22	9,9974497	0.10.15,32	16,16
12	351.34.45,4	0,09 B	9,9975695	0. 9.59,16	16,44
13	352.34.33,6	0,05 A	9,9976893	0. 9.42,72	16,72
14	353.34.19,8	0,20	9,9978094	0. 9.26,00	16,98
15	354.34. 4,0	0,31	9,9979295	0. 9. 9,02	17,22
16	355.33.46,2	0,39	9,9980495	0. 8.51,80	17,43
17	356.33.26,4	0,45	9,9981696	0. 8.34,37	17,63
18	357.33. 4,5	0,47	9,9982898	0. 8.16,74	17,83
19	358.32.40,2	0,45	9,9984101	0. 7.58,91	18,00
20	359.32.13,6	0,40	9,9985305	0. 7.40,91	18,14
21	0.31.44,6	0,31	9,9986512	0. 7.22,77	18,29
22	1.31.13,2	0,17	9,9987722	0. 7. 4,48	18,42
23	2.30.39,6	0,01 A	9,9988938	0. 6.46,06	18,48
24	3.30. 3,6	0,14 B	9,9990161	0. 6.27,58	18,54
25	4.29.25,4	0,30	9,9991391	0. 6. 9,04	18,61
26	5.28.44,8	0,45	9,9992627	0. 5.50,43	18,61
27	6.28. 2,2	0,60	9,9993870	0. 5.31,82	18,60
28	7.27.17,7	0,73	9,9995124	0. 5.13,22	18,57
29	8.26.31,1	0,82	9,9996382	0. 4.54,65	18,52
30	9.25.42,4	0,86	9,9997645	0. 4.36,13	18,44
31	10.24.51,9	0,87	9,9998912	0. 4.17,69	18,35
A. 1	11.23.59,6	0,85 B	0,0000184	0. 3.59,34	

MARS 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	22h 35m 42s59	22h 48m 19s 41	3m 44s33	7° 36′ 15″8 A	22′ 49″8
2	22.39.39,14	22.52. 3,74	3.43,86	7.13.26,0	22.55,8
3	22.43.35,69	22.55.47,60	3.43,39	6.50.30,2	23. 1,8
4	22.47.32,24	22.59.30,99	3.42,96	6.27.28,4	23. 7,2
5	22.51.28,79	23. 3.13,95	3.42,55	6. 4.21,2	23.12,4
6	22.55.25,34	23. 6.56,50	3.42,13	5.41. 8,8	23.16,9
7	22.59.21,89	23.10.38,63	3.41,76	5.17.51,9	23.21,3
8	23. 3.18,45	23.14.20,39	3.41,40	4.54.30,6	23.25,1
9	23. 7.15,00	23.18. 1,79	3.41,05	4.31. 5,5	23.28,8
10	23.11.11,55	23.21.42,84	3.40,70	4. 7.36,7	23.31,7
11	23.15. 8,11	23.25.23,54	3.40,39	3.44. 5,0	23.34,5
12	23.19. 4,66	23.29. 3,93	3.40,11	3.20.30,5	23.36,8
13	23.23. 1,21	23.32.44,04	3.39,83	2.56.53,7	23.38,7
14	23.26.57,76	23.36.23,87	3.39,58	2.33.15,0	23.40,4
15	23.30.54,32	23.40. 3,45	3.39,33	2. 9.34,6	23.41,4
16	23.34.50,87	23.43.42,78	3.39,12	1.45.53,2	23.42,2
17	23.38.47,42	23.47.21,90	3.38,92	1.22.11,0	23.42,8
18	23.42.43,98	23.51. 0,82	3.38,72	0.58.28,2	23.42,7
19	23.46.40,53	23.54.39,54	3.38,55	0.34.45,5	23.42,2
20	23.50.37,08	23.58.18,09	3.38,40	0.11. 3,3 A	23.41,4
21	23.54.33,63	0. 1.56,49	3.38,26	0.12.38,1 B	23.40,4
22	23.58.30,18	0. 5.34,75	3.38,14	0.36.18,5	23.38,9
23	0. 2.26,74	0. 9.12,89	3.38,06	0.59.57,4	23.37,0
24	0. 6.23,29	0.12.50,95	3.38,01	1.23.34,4	23.34,9
25	0.10.19,84	0.16.28,96	3.37,94	1.47. 9,3	23.32,5
26	0.14.16,39	0.20. 6,90	3.37,93	2.10.41,8	23.29,6
27	0.18.12,94	0.23.44,83	3.37,95	2.34.11,4	23.26,4
28	0.22. 9,49	0.27.22,78	3.37,98	2.57.37,8	23.23,0
29	0.26. 6,04	0.31. 0,76	3.38,02	3.21. 0,8	23.19,1
30	0.30. 2,59	0.34.38,78	3.38,11	3.44.19,9	23.15,1
31	0.33.59,15	0.38.16,89	3.38,20	4. 7.35,0	23.10,6
A. 1	0.37.55,70	0.41.55,09		4.30.45,6 B	

AVRIL 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	11° 23′ 59″6	0″85 B	0,0000184	0h 3m 59s 34	18s 23
2	12.23. 5,4	0,81	0,0001460	0. 3.41,11	18,08
3	13.22. 9,3	0,74	0,0002735	0. 3.23,03	17,94
4	14.21.11,4	0,63	0,0004008	0. 3. 5,09	17,76
5	15.20.11,6	0,50	0,0005280	0. 2.47,33	17,56
6	16.19.10,2	0,35	0,0006550	0. 2.29,77	17,35
7	17.18. 7,2	0,21	0,0007812	0. 2.12,42	17,12
8	18.17. 2,1	0,08 B	0,0009069	0. 1.55,30	16,85
9	19.15.55,2	0,06 A	0,0010320	0. 1.38,45	16,60
10	20.14.46,6	0,20	0,0011563	0. 1.21,85	16,34
11	21.13.36,1	0,33	0,0012797	0. 1. 5,51	16,03
12	22.12.23,7	0,43	0,0014021	0. 0.49,48	15,72
13	23.11. 9,3	0,49	0,0015235	0. 0.33,76	15,40
14	24. 9.52,8	0,51	0,0016437	0. 0.18,36	15,07
15	25. 8.34,2	0,51	0,0017626	0. 0. 3,29	14,75
16	26. 7.13,4	0,46	0,0018807	11.59.48,54	14,40
17	27. 5.50,5	0,37	0,0019980	11.59.34,14	14,03
18	28. 4.25,4	0,24	0,0021141	11.59.20,11	13,64
19	29. 2.58,1	0,08 A	0,0022294	11.59. 6,47	13,26
20	30. 1.28,6	0,09 B	0,0023440	11.58.53,21	12,86
21	30.59.56,9	0,24	0,0024581	11.58.40,35	12,43
22	31.58.23,2	0,39	0,0025719	11.58.27,92	12,00
23	32.56.47,5	0,55	0,0026851	11.58.15,92	11,55
24	33.55. 9,5	0,68	0,0027979	11.58. 4,37	11,10
25	34.53.29,4	0,77	0,0029105	11.57.53,27	10,61
26	35.51.47,7	0,82	0,0030227	11.57.42,66	10,12
27	36.50. 4,2	0,84	0,0031348	11.57.32,54	9,60
28	37.48.18,9	0,84	0,0032463	11.57.22,94	9,08
29	38.46.32,1	0,81	0,0033571	11.57.13,86	8,55
30	39.44.43,5	0,74	0,0034673	11.57. 5,31	8 ,0
M. 1	40.42.53,3	0,64 B	0,0035770	11.56.57,28	

AVRIL 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	0h 37m 55s,70	0h 41m 55s,09	3m 38s,32	4° 30′ 45″,6 B	23′ 5″,8
2	0.41.52,25	0.45.33,41	3.38,46	4.53.51,4	23. 0,7
3	0.45.48,80	0.49.11,87	3.38,61	5.16.52,1	22.55,2
4	0.49.45,35	0.52.50,48	3.38,79	5.39.47,3	22.49,3
5	0.53.41,91	0.56.29,27	3.38,99	6. 2.36,6	22.43,2
6	0.57.38,46	1. 0. 8,26	3.39,20	6.25.19,8	22.36,8
7	1. 1.35,01	1. 3.47,46	3.39,43	6.47.56,6	22.29,8
8	1. 5.31,57	1. 7.26,89	3.39,70	7.10.26,4	22.22,6
9	1. 9.28,12	1.11. 6,59	3.39,95	7.32.49,0	22.15,2
10	1.13.24,67	1.14.46,54	3.40,22	7.55. 4,2	22. 7,2
11	1.17.21,23	1.18.26,76	3.40,52	8.17.11,4	21.58,8
12	1.21.17,78	1.22. 7,28	3.40,82	8.39.10,2	21.50,1
13	1.25.14,33	1.25.48,10	3.41,15	9. 1. 0,3	21.41,4
14	1.29.10,89	1.29.29,25	3.41,48	9.22.41,7	21.32,0
15	1.33. 7,44	1.33.10,73	3.41,80	9.44.13,7	21.22,1
16	1.37. 3,99	1.36.52,53	3.42,16	10. 5.35,8	21.12,1
17	1.41. 0,55	1.40.34,69	3.42,51	10.26.47,9	21. 1,8
18	1.44.57,10	1.44.17,20	3.42,91	10.47.49,7	20.51,0
19	1.48.53,65	1.48. 0,11	3.43,29	11. 8.40,7	20.39,8
20	1.52.50,20	1.51.43,40	3.43,69	11.29.20,5	20.28,5
21	1.56.46,76	1.55.27,09	3.44,13	11.49.49,0	20.16,8
22	2. 0.43,31	1.59.11,22	3.44,56	12.10. 5,8	20. 4,8
23	2. 4.39,87	2. 2.55,78	3.44,99	12.30.10,6	19.52,4
24	2. 8.36,42	2. 6.40,77	3.45,46	12.50. 3,0	19.39,7
25	2.12.32,98	2.10.26,23	3.45,94	13. 9.42,7	19.26,8
26	2.16.29,53	2.14.12,17	3.46,44	13.29. 9,5	19.13,6
27	2.20.26,09	2.17.58,61	3.46,95	13.48.23,1	18.59,9
28	2.24.22,64	2.21.45,56	3.47,47	14. 7.23,0	18.46,2
29	2.28.19,19	2.25.33,03	3.48,00	14.26. 9,2	18.32,0
30	2.32.15,74	2.29.21,03	3.48,53	14.44.41,2	18.17,4
M. 1	2.36.12,30	2.33. 9,56		15. 2.58,6 B	

MAI 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance du SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	40° 42′ 53″3	0″64 B	0,0035770	11h 56m 57s 28	7s 48
2	41.41. 1,5	0,52	0,0036856	11.56.49,80	6,92
3	42.39. 8,3	0,39	0,0037931	11.56.42,88	6,34
4	43.37.13,7	0,25	0,0039000	11.56.36,54	5,77
5	44.35.17,6	0,10 B	0,0040051	11.56.30,77	5,19
6	45.33.20,3	0,05 A	0,0041091	11.56.25,58	4,61
7	46.31.21,5	0,18	0,0042116	11.56.20,97	4,03
8	47.29.21,2	0,31	0,0043125	11.56.16,94	3,44
9	48.27.19,9	0,42	0,0044118	11.56.13,50	2,84
10	49.25.17,1	0,50	0,0045096	11.56.10,66	2,27
11	50.23.12,6	0,53	0,0046056	11.56. 8,39	1,70
12	51.21. 6,7	0,53	0,0046998	11.56. 6,69	1,14
13	52.18.59,2	0,50	0,0047921	11.56. 5,55	0,56
14	53.16.50,2	0,42	0,0048820	11.56. 4,99	0,01
15	54.14.39,6	0,28	0,0049697	11.56. 5,00	0,57
16	55.12.27,4	0,12 A	0,0050555	11.56. 5,57	1,11
17	56.10.13,5	0,04 B	0,0051396	11.56. 6,68	1,66
18	57. 7.58,0	0,20	0,0052222	11.56. 8,34	2,19
19	58. 5.40,8	0,35	0,0053031	11.56.10,53	2,73
20	59. 3.21,9	0,49	0,0053826	11.56.13,26	3,26
21	60. 1. 1,4	0,62	0,0054608	11.56.16,52	3,77
22	60.58.39,5	0,72	0,0055377	11.56.20,29	4,31
23	61.56.16,3	0,78	0,0056136	11.56.24,60	4,81
24	62.53.51,7	0,80	0,0056884	11.56.29,41	5,31
25	63.51.25,8	0,80	0,0057618	11.56.34,72	5,83
26	64.48.58,8	0,77	0,0058342	11.56.40,55	6,30
27	65.46.30,7	0,71	0,0059054	11.56.46,85	6,78
28	66.44. 1,4	0,61	0,0059753	11.56.53,63	7,25
29	67.41.31,1	0,49	0,0060439	11.57. 0,88	7,72
30	68.39. 0,0	0,36	0,0061109	11.57. 8,60	8,19
31	69.36.28,1	0,22	0,0061766	11.57.16,79	8,61
J. 1	70.33.55,5	0,09 B	0,0062410	11.57.25,40	

MAI 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	2h 36m 12s 30	2h 33m 9s 56	3m 49s,07	15° 2′ 58″6B	18′ 2″6
2	2.40. 8,85	2.36.58,63	3.49,65	15.21. 1,2	17.47,6
3	2.44. 5,41	2.40.48,28	3.50,21	15.38.48,8	17.32,1
4	2.48. 1,96	2.44.38,49	3.50,78	15.56.20,9	17.16,3
5	2.51.58,52	2.48.29,27	3.51,37	16.13.37,2	17. 0,4
6	2.55.55,07	2.52.20,64	3.51,95	16.30.37,6	16.44,0
7	2.59.51,63	2.56.12,59	3.52,52	16.47.21,6	16.27,3
8	3. 3.48,18	3. 0. 5,11	3.53,12	17. 3.48,9	16.10,4
9	3. 7.44,74	3. 3.58,23	3.53,71	17.19.59,3	15.53,2
10	3.11.41,29	3. 7.51,94	3.54,29	17.35.52,5	15.35,5
11	3.15.37,85	3.11.46,23	3.54,86	17.51.28,0	15.17,5
12	3.19.34,40	3.15.41,09	3.55,42	18. 6.45,5	14.59,4
13	3.23.30,96	3.19.36,51	3.55,99	18.21.44,9	14.40,8
14	3.27.27,51	3.23.32,50	3.56,57	18.36.25,7	14.22,0
15	3.31.24,07	3 27.29,07	3.57,12	18.50.47,7	14. 2,9
16	3.35.20,62	3.31.26,19	3.57,67	19. 4.50,6	13.43,5
17	3.39.17,18	3.35.23,86	3.58,22	19.18.34,1	13.23,9
18	3.43.13,73	3.39.22,08	3.58,75	19.31.58,0	13. 4,0
19	3.47.10,29	3.43.20,83	3.59,28	19.45. 2,0	12.43,6
20	3.51. 6,84	3.47.20,11	3.59,81	19.57.45,6	12.23,2
21	3.55. 3,39	3.51.19,92	4. 0,33	20.10. 8,8	12. 2,8
22	3.58.59,95	3.55.20,25	4. 0,86	20.22.11,6	11.41,9
23	4. 2.56,50	3.59.21,11	4. 1,37	20.33.53,5	11.20,5
24	4. 6.53,06	4. 3.22,48	4. 1,87	20.45.14,0	10.59,2
25	4.10.49,62	4. 7.24,35	4. 2,38	20.56.13,2	10.37,8
26	4.14.46,17	4.11.26,73	4. 2,87	21. 6.51,0	10.16,0
27	4.18.42,73	4.15.29,60	4. 3,34	21.17. 7,0	9.53,8
28	4.22.39,29	4.19.32,94	4. 3,81	21 27. 0,8	9.31,6
29	4.26.35,85	4.23.36,75	4. 4,28	21.36.32,4	9. 9,2
30	4.30.32,41	4.27.41,03	4. 4,74	21.45.41,6	8.46,8
31	4.34.28,96	4.31.45,77	4. 5,17	21.54.28,4	8.24,1
J. 1	4.38.25,52	4.35.50,94		22. 2.52,5B	

JUIN 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	70° 33′ 55″5	0″09 B	0,0062410	11h57m25s40	9s02
2	71.31.21,9	0,04 A	0,0063035	11.57.34,42	9,44
3	72.28.47,6	0,18	0,0063644	11.57.43,86	9,83
4	73.26.12,7	0,32	0,0064235	11.57.53,69	10,20
5	74.23.37,3	0,44	0,0064805	11.58. 3,89	10,55
6	75.21. 1,1	0,52	0,0065353	11.58.14,44	10,87
7	76.18.24,2	0,56	0,0065879	11.58.25,31	11,19
8	77.15.47,0	0,58	0,0066384	11.58.36,50	11,49
9	78.13. 9,2	0,55	0,0066863	11.58.47,99	11,76
10	79.10.30,9	0,48	0,0067319	11.58.59,75	11,98
11	80. 7.51,6	0,37	0,0067752	11.59.11,73	12,19
12	81. 5.11,5	0,21	0,0068155	11.59.23,92	12,37
13	82. 2.30,6	0,04 A	0,0068531	11.59.36,29	12,52
14	82.59.48,9	0,13 B	0,0068883	11.59.48,81	12,63
15	83.57. 6,3	0,29	0,0069212	0. 0. 1,44	12,72
16	84.54.22,9	0,45	0,0069522	0. 0.14,16	12,84
17	85.51.38,8	0,58	0,0069812	0. 0.27,00	12,92
18	86.48.53,9	0,68	0,0070083	0. 0.39,92	12,91
19	87.46. 8,1	0,73	0,0070335	0. 0.52,83	12,92
20	88.43.21,7	0,75	0,0070566	0. 1. 5,75	12,92
21	89.40.34,9	0,75	0,0070783	0. 1.18,67	12,93
22	90.37.47,5	0,72	0,0070986	0. 1.31,60	12,87
23	91.34.59,9	0,66	0,0071175	0. 1.44,47	12,78
24	92.32.11,8	0,56	0,0071348	0. 1.57,25	12,70
25	93.29.23,4	0,44	0,0071505	0. 2. 9,95	12,59
26	94.26.34,8	0,31	0,0071647	0. 2.22,54	12,46
27	95.23.46,1	0,18	0,0071773	0. 2.35,00	12,31
28	96.20.57,3	0,05 B	0,0071881	0. 2.47,31	12,14
29	97.18. 8,5	0,09 A	0,0071972	0. 2.59,45	11,95
30	98.15.19,9	0,23	0,0072046	0. 3.11,40	11,75
J. 1	99.12.31,5	0,36 A	0,0072102	0. 3.23,15	

JUIN 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	4h 38m 25s,52	4h 35m 50s,94	4m 5s,58	22° 2′ 52″,5 B	8′ 1″,0
2	4.42.22,08	4.39.56,52	4. 5,99	22.10.53,5	7.37,9
3	4.46.18,63	4.44. 2,51	4. 6,38	22.18.31,4	7.14,6
4	4.50.15,19	4.48. 8,89	4. 6,76	22.25.46,0	6.51,1
5	4.54.11,75	4.52.15,65	4. 7,10	22.32.37,1	6.27,5
6	4.58. 8,30	4.56.22,75	4. 7,43	22.39. 4,6	6. 3,7
7	5. 2. 4,86	5. 0.30,18	4. 7,75	22.45. 8,3	5.39,9
8	5. 6. 1,42	5. 4.37,93	4. 8,04	22.50.48,2	5.15,8
9	5. 9.57,97	5. 8.45,97	4. 8,32	22.56. 4,0	4.51,7
10	5.13.54,53	5.12.54,29	4. 8,54	23. 0.55,7	4.27,3
11	5.17.51,09	5.17. 2,83	4. 8,74	23 5.23,0	4. 3,0
12	5.21.47,64	5.21.11,57	4. 8,92	23. 9.26,0	3.38,4
13	5.25.44,20	5.25.20,49	4. 9,08	23.13. 4,4	3.13,9
14	5.29.40,76	5.29.29,57	4. 9,18	23.16.18,3	2.49,3
15	5.33.37,31	5.33.38,75	4. 9,28	23.19. 7,6	2.24,7
16	5.37.33,87	5.37.48,03	4. 9,39	23.21.32,3	1.59,9
17	5.41.30,42	5.41.57,42	4. 9,47	23.23.32,2	1.35,1
18	5.45.26,98	5.46. 6,89	4. 9,47	23.25. 7,3	1.10,4
19	5.49.23,54	5.50.16,36	4. 9,47	23.26.17,7	0.45,6
20	5.53.20,09	5.54.25,83	4. 9,48	23.27. 3,3	0.20,9
21	5.57.16,65	5.58.35,31	4. 9,48	23.27.24,2	0. 4,0
22	6. 1.13,20	6. 2.44,79	4. 9,42	23.27.20,2	0.28,8
23	6. 5. 9,76	6. 6.54,21	4. 9,34	23.26.51,4	0.53,4
24	6. 9. 6,32	6.11. 3,55	4. 9,25	23.25.58,0	1.18,2
25	6.13. 2,87	6.15.12,80	4. 9,14	23.24.39,8	1.43,1
26	6.16.59,43	6.19.21,94	4. 9,02	23.22.56,7	2. 7,5
27	6.20.55,98	6.23.30,96	4. 8,87	23.20.49,2	2.32,2
28	6.24.52,54	6.27.39,83	4. 8,70	23.18.17,0	2.56,7
29	6.28.49,10	6.31.48,53	4. 8,51	23.15.20,3	3.21,2
30	6.32.45,66	6.35.57,04	4. 8,30	23.11.59,1	3.45,6
J. 1	6.36.42,21	6.40. 5,34		23. 8.13,5 B	

JUILLET 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	99° 12′ 31″5	0″36 A	0,0072102	0h 3m 23s 15	11s,51
2	100. 9.43,3	0,47	0,0072139	0. 3.34,66	11,26
3	101. 6.55,3	0,55	0,0072157	0. 3.45,92	11,00
4	102. 4. 7,5	0,61	0,0072153	0. 3.56,92	10,70
5	103. 1.20,1	0,63	0,0072126	0. 4. 7,62	10,38
6	103.58.33,1	0,61	0,0072077	0. 4.18,00	10,06
7	104.55.46,4	0,55	0,0072003	0. 4.28,06	9,71
8	105.53. 0,1	0,45	0,0071903	0. 4.37,77	9,33
9	106.50.14,2	0,32	0,0071776	0. 4.47,10	8,94
10	107.47.28,6	0,16 A	0,0071623	0. 4.56,04	8,50
11	108.44.43,1	0,02 B	0,0071443	0. 5. 4,54	8,04
12	109.41.57,6	0,19	0,0071237	0. 5.12,58	7,57
13	110.39.12,1	0,36	0,0071005	0. 5.20,15	7,07
14	111.36.26,7	0,51	0,0070748	0. 5.27,22	6,58
15	112.33.41,4	0,62	0,0070470	0. 5.33,80	6,07
16	113.30.56,3	0,68	0,0070171	0. 5.39,87	5,55
17	114.28.11,4	0,70	0,0069853	0. 5.45,42	5,01
18	115.25.26,8	0,70	0,0069517	0. 5.50,43	4,46
19	116.22.42,4	0,68	0,0069164	0. 5.54,89	3,89
20	117.19.58,3	0,63	0,0068795	0. 5.58,78	3,33
21	118.17.14,6	0,53	0,0068409	0. 6. 2,11	2,77
22	119.14.31,3	0,40	0,0068008	0. 6. 4,88	2,19
23	120.11.48,6	0,27	0,0067591	0. 6. 7,07	1,62
24	121. 9. 6,6	0,14	0,0067161	0. 6. 8,69	1,03
25	122. 6.25,3	0,01 B	0,0066716	0. 6. 9,72	0,46
26	123. 3.44,9	0,12 A	0,0066258	0. 6.10,18	0,13
27	124. 1. 5,3	0,26	0,0065786	0. 6.10,05	0,72
28	124.58.26,5	0,40	0,0065299	0. 6. 9,33	1,29
29	125.55.48,8	0,52	0,0064796	0. 6. 8,04	1,88
30	126.53.12,4	0,60	0,0064275	0. 6. 6,16	2,46
31	127.50.37,0	0,65	0,0063737	0. 6. 3,70	3,06
A. 1	128.48. 2,6	0,67 A	0,0063182	0. 6. 0,64	

JUILLET 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	Diff.	DÉCLINAISON du SOLEIL.	Diff.
1	6h 36m 42s 21	6h 40m 5s 34	4m 8s,06	23° 8′ 13″5B	4′ 9″,8
2	6.40.38,77	6.44.13,40	4. 7,81	23. 4. 3,7	4.34,0
3	6.44.35,33	6.48.21,21	4. 7,56	22.59.29,7	4.58,1
4	6.48.31,88	6.52.28,77	4. 7,26	22.54.31,6	5.22,1
5	6.52.28,44	6.56.36,03	4. 6,94	22.49. 9,5	5.45,9
6	6.56.25,00	7. 0.42,97	4. 6,61	22.43.23,6	6. 9,6
7	7. 0.21,55	7. 4.49,58	4. 6,27	22.37.14,0	6.33,2
8	7. 4.18,11	7. 8.55,85	4. 5,89	22.30.40,8	6.56,7
9	7. 8.14,67	7.13. 1,74	4. 5,49	22.23.44,1	7.19,9
10	7.12.11,22	7.17. 7,23	4. 5,06	22.16.24,2	7.42,8
11	7.16. 7,78	7.21.12,29	4. 4,60	22. 8.41,4	8. 5,7
12	7.20. 4,34	7.25.16,89	4. 4,12	22. 0.35,7	8.28,3
13	7.24. 0,89	7.29.21,01	4. 3,64	21.52. 7,4	8.50,7
14	7.27.57,45	7.33.24,65	4. 3,14	21.43.16,7	9.13,0
15	7.31.54,01	7.37.27,79	4. 2,62	21.34. 3,7	9.35,1
16	7.35.50,56	7.41.30,41	4. 2,10	21.24.28,6	9.56,9
17	7.39.47,12	7.45.32,51	4. 1,57	21.14.31,7	10.18,5
18	7.43.43,68	7.49.34,08	4. 1,02	21. 4.13,2	10.39,8
19	7.47.40,23	7.53.35,10	4. 0,45	20.53.33,4	11. 0,9
20	7.51.36,79	7.57.35,55	3.59,89	20.42.32,5	11.21,8
21	7 55.33,35	8. 1.35,44	3.59,32	20.31.10,7	11.42,5
22	7.59.29,90	8. 5.34,76	3.58,75	20.19.28,2	12. 2,9
23	8. 3.26,46	8. 9.33,51	3.58,18	20. 7.25,3	12.23,0
24	8. 7.23,02	8.13.31,69	3.57,60	19.55. 2,3	12.43,0
25	8.11.19,57	8.17.29,29	3.57,02	19.42.19,3	13. 2,6
26	8.15.16,12	8.21.26,31	3.56,42	19.29.16,7	13.22,1
27	8.19.12,68	8.25.22,73	3.55,84	19.15.54,6	13.41,3
28	8.23. 9,24	8.29.18,57	3.55,26	19. 2.13,3	14. 0,2
29	8.27. 5,79	8.33.13,83	3.54,68	18.48.13,1	14.18,8
30	8.31. 2,34	8.37. 8,51	3.54,10	18.33.54,3	14.37,1
31	8.34.58,90	8.41. 2,61	3.53,50	18.19.17,2	14.55,2
A. 1	8.38.55,45	8.44.56,11		18. 4.22,0B	

AOUT 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Dif.
1	128° 48′ 2″6	0″67 A	0,0063182	0h 6m 0s64	3s65
2	129.45.29,5	0,66	0,0062610	0. 5.56,99	4,22
3	130.42.57,6	0,62	0,0062018	0. 5.52,77	4,81
4	131.40.27,0	0,53	0,0061406	0. 5.47,96	5,38
5	132.37.57,6	0,40	0,0060772	0. 5.42,58	5,98
6	133.35.29,5	0,24	0,0060116	0. 5.36,60	6,57
7	134.33. 2,6	0,06 A	0,0059435	0. 5.30,03	7,15
8	135.30.36,7	0,11 B	0,0058731	0. 5.22,88	7,74
9	136.28.12,0	0,28	0,0058004	0. 5.15,14	8,32
10	137.25.48,4	0,43	0,0057253	0. 5. 6,82	8,90
11	138.23.25,8	0,55	0,0056480	0. 4.57,92	9,48
12	139.21. 4,3	0,63	0,0055687	0. 4.48,44	10,06
13	140.18.43,7	0,67	0,0054878	0. 4.38,38	10,62
14	141.16.24,0	0,67	0,0054050	0. 4.27,76	11,17
15	142.14. 5,4	0,64	0,0053206	0. 4.16,59	11,74
16	143.11.47,8	0,57	0,0052349	0. 4. 4,85	12,26
17	144. 9.31,3	0,48	0,0051477	0. 3.52,59	12,79
18	145. 7.16,0	0,37	0,0050592	0. 3.39,80	13,31
19	146. 5. 1,8	0,24	0,0049696	0. 3.26,49	13,80
20	147. 2.48,8	0,10 B	0,0048789	0. 3.12,69	14,28
21	148. 0.37,1	0,04 A	0,0047872	0. 2.58,41	14,75
22	148.58.26,9	0,17	0,0046947	0. 2.43,66	15,21
23	149.56.18,2	0,30	0,0046011	0. 2.28,45	15,63
24	150.54.11,0	0,43	0,0045066	0. 2.12,82	16,05
25	151.52. 5,4	0,55	0,0044113	0. 1.56,77	16,45
26	152.50. 1,6	0,64	0,0043152	0. 1.40,32	16,82
27	153.47.59,6	0,69	0,0042183	0. 1.23,50	17,19
28	154.45 59,4	0,71	0,0041203	0. 1. 6,31	17,55
29	155.44. 1,0	0,70	0,0040211	0. 0.48,76	17,87
30	156.42. 4,6	0,66	0,0039209	0. 0.30,89	18,18
31	157.40.10,1	0,58	0,0038196	0. 0.12,71	18,49
s. 1	158.38.17,5	0,46 A	0,0037172	11.59.54,22	

AOUT 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	8h38m55s45	8h 44m56s11	3m52s91	18° 4′ 22″0 B	15′ 13″,1
2	8.42.52,01	8.48.49,02	3.52,33	17.49. 8,9	15.30,7
3	8.46.48,56	8.52.41,35	3.51,75	17.33.38,2	15.47,9
4	8.50.45,12	8.56.33,10	3.51,17	17.17.50,3	16. 4,7
5	8.54 41,67	9. 0.24,27	3.50,58	17. 1.45,6	16.21,4
6	8.58.38,22	9. 4.14,85	3.49,99	16.45.24,2	16 37,7
7	9. 2.34,78	9. 8. 4,84	3.49,40	16.28.46,5	16.53,7
8	9. 6.31,33	9.11.54,24	3.48,81	16.11.52,8	17. 9,4
9	9.10.27,89	9.15.43,05	3.48,24	15.54.43,4	17.24,7
10	9.14.24,44	9.19.31,29	3.47,66	15.37.18,7	17.39,7
11	9.18.21,00	9.23.18,95	3.47,07	15.19.39,0	17.54,5
12	9.22.17,55	9.27. 6,02	3.46,49	15. 1.44,5	18. 8,8
13	9.26.14,10	9.30.52,51	3.45,94	14.43.35,7	18.22,8
14	9.30.10,66	9.34.38,45	3.45,38	14.25.12,9	18.36,5
15	9.34. 7,21	9.38.23,83	3.44,82	14. 6.36,4	18.49,9
16	9.38. 3,77	9.42. 8,65	3.44,29	13.47.46,5	19. 3,0
17	9.42. 0,32	9.45.52,94	3.43,77	13.28.43,5	19.15,9
18	9.45.56,87	9.49.36,71	3.43,24	13. 9.27,6	19.28,3
19	9.49.53,43	9.53.19,95	3.42,75	12.49.59,3	19.40,4
20	9.53.49,98	9.57. 2,70	3.42,27	12.30.18,9	19 52,2
21	9.57.46,53	10 0.44,97	3.41,80	12.10.26,7	20. 3,9
22	10. 1.43,09	10. 4.26,77	3.41.35	11.50.22,8	20.15,2
23	10. 5.39,64	10. 8. 8,12	3.40,92	11.30. 7,6	20.26,1
24	10. 9.36,20	10.11.49,04	3.40,50	11. 9.41,5	20.36,8
25	10.13.32,75	10.15.29,54	3.40,11	10.49. 4,7	20.47,2
26	10.17.29,31	10.19. 9,65	3.39,72	10.28.17,5	20.57,3
27	10.21.25,86	10.22.49,37	3.39,36	10. 7.20,2	21. 7,0
28	10.25.22,41	10.26.28,73	3.39,01	9.46.13,2	21.16,4
29	10.29.18,97	10.30. 7,74	3.38,67	9.24.56,8	21.25,6
30	10.33.15,52	10.33.46,41	3.38,37	9. 3.31,2	21.34,4
31	10.37.12,07	10.37.24,78	3.38,07	8.41.56,8	21.42,9
s. 1	10.41. 8,63	10.41. 2,85		8.20.13,9 B	

SEPTEMBRE 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Dif.
1	158° 38′ 17″5	0″46 A	0,0037172	11h 59m 54s 22	18s,77
2	159. 36. 26,8	0,31	0,0036134	11. 59. 35,45	19,03
3	160. 34. 38,1	0,14 A	0,0035082	11. 59. 16,42	19,29
4	161. 32. 51,3	0,02 B	0,0034014	11. 58. 57,13	19,53
5	162. 31. 6,3	0,18	0,0032927	11. 58. 37,60	19,76
6	163. 29. 23,1	0,34	0,0031824	11. 58. 17,84	19,97
7	164. 27. 41,7	0,48	0,0030706	11. 57. 57,87	20,17
8	165. 26. 2,0	0,58	0,0029571	11. 57. 37,70	20,35
9	166. 24. 23,9	0,63	0,0028422	11. 57. 17,35	20,52
10	167. 22. 47,5	0,64	0,0027260	11. 56. 56,83	20,66
11	168. 21. 12,8	0,61	0,0026088	11. 56. 36,17	20,80
12	169. 19. 39,6	0,55	0,0024907	11. 56. 15,37	20,91
13	170. 18. 8,1	0,47	0,0023717	11. 55. 54,46	20,99
14	171. 16. 38,4	0,36	0,0022518	11. 55. 33,47	21,06
15	172. 15. 10,5	0,22	0,0021315	11. 55. 12,41	21,12
16	173. 13. 44,2	0,07 B	0,0020107	11. 54. 51,29	21,14
17	174. 12. 19,6	0,06 A	0,0018896	11. 54. 30,15	21,15
18	175. 10. 56,7	0,19	0,0017681	11. 54. 9,00	21,15
19	176. 9. 35,6	0,32	0,0016463	11. 53. 47,85	21,11
20	177. 8. 16,4	0,45	0,0015243	11. 53. 26,74	21,06
21	178. 6. 59,0	0,57	0,0014021	11. 53. 5,68	20,97
22	179. 5. 43,5	0,66	0,0012801	11. 52. 44,71	20,88
23	180. 4. 30,0	0,72	0,0011585	11. 52. 23,83	20,75
24	181. 3. 18,7	0,74	0,0010370	11. 52. 3,08	20,58
25	182. 2. 9,5	0,73	0,0009156	11. 51. 42,50	20,43
26	183. 1. 2,4	0,69	0,0007944	11. 51. 22,07	20,22
27	183. 59. 57,6	0,62	0,0006731	11. 51. 1,85	19,97
28	184. 58. 55,3	0,50	0,0005514	11. 50. 41,88	19,73
29	185. 57. 55,4	0,34	0,0004294	11. 50. 22,15	19,47
30	186. 56. 57,8	0,18	0,0003071	11. 50. 2,68	19,18
0. 1	187. 56. 2,6	0,02 A	0,0001845	11. 49. 43,50	

SEPTEMBRE 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	10h 41m 8s,63	10h 41m 2s,85	3m37s,78	8° 20′ 13″,9 B	21′ 51″,0
2	10.45. 5,18	10.44.40,63	3.37,51	7.58.22,9	21,58,9
3	10.49. 1,73	10.48.18,14	3.37,26	7.36.24,0	22. 6,4
4	10.52.58,29	10.51.55,40	3.37,02	7.14.17,6	22.13,5
5	10.56.54,84	10.55.32,42	3.36,79	6.52. 4,1	22.20,2
6	11. 0.51,40	10.59. 9,21	3.36,58	6.29.43,9	22.26,7
7	11. 4.47,95	11. 2.45,79	3.36,38	6. 7.17,2	22.32,8
8	11. 8.44,50	11. 6.22,17	3.36,20	5.44.44,4	22.38,5
9	11.12.41,06	11. 9.58,37	3.36,03	5.22. 5,9	22.43,9
10	11.16.37,61	11.13.34,40	3.35,88	4.59.22,0	22.49,0
11	11.20.34,16	11.17.10,28	3.35,75	4.36.33,0	22.53,7
12	11.24.30,72	11.20.46,03	3.35,64	4.13.39,3	22.57,9
13	11.28.27,27	11.24.21,67	3.35,56	3.50.41,4	23. 2,1
14	11.32.23,82	11.27.57,23	3.35,49	3.27.39,3	23. 5,9
15	11.36.20,38	11.31.32,72	3.35,43	3. 4.33,4	23. 9,2
16	11.40.16,93	11.35. 8,15	3.35,40	2.41.24,2	23.12,2
17	11.44.13,48	11.38.43,55	3.35,39	2.18.12,0	23.15,0
18	11.48.10,03	11.42.18,94	3.35,40	1.54.57,0	23.17,4
19	11.52. 6,59	11.45.54,34	3.35,44	1.31.39,6	23.19,5
20	11.56. 3,14	11.49.29,78	3.35,49	1. 8.20,1	23.21,2
21	11.59.59,69	11.53. 5,27	3.35,58	0.44.58,9	23.22,6
22	12. 3.56,24	11.56.40,85	3.35,67	0.21.36,3 B	23.23,8
23	12. 7.52,80	12. 0.16,52	3.35,80	0. 1.47,5 A	23.24,6
24	12.11.49,35	12. 3.52,32	3.35,96	0.25.12,1	23.25,0
25	12.15.45,90	12. 7.28,28	3.36,13	0.48.37,1	23.25,2
26	12.19.42,45	12.11. 4,41	3.36,33	1.12. 2,3	23.25,0
27	12.23.39,00	12.14.40,74	3.36,57	1.35.27,3	23.24,6
28	12.27.35,56	12.18.17,31	3.36,82	1.58.51,9	23.23,8
29	12.31.32,11	12.21.54,13	3.37,08	2.22.15,7	23.22,6
30	12.35.28,66	12.25.31,21	3.37,36	2.45.38,3	23.21,0
0. 1	12.39.25,21	12.29. 8,57		3. 8.59,3 A	

OCTOBRE 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	187° 56′ 2″6	0″02 A	0,0001845	11h 49m 43s 50	18s 89
2	188.55. 9,7	0,14 B	0,0000616	11.49.24,61	18,57
3	189.54.18,9	0,30	9,9999382	11.49. 6,04	18,23
4	190.53.30,2	0,44	9,9998142	11.48.47,81	17,89
5	191.52.43,5	0,54	9,9996894	11.48.29,92	17,53
6	192.51.58,7	0,60	9,9995642	11.48.12,39	17,14
7	193.51.16,0	0,62	9,9994384	11.47.55,25	16,74
8	194.50.35,4	0,61	9,9993120	11.47.38,51	16,30
9	195.49.56,7	0,56	9,9991854	11.47.22,21	15,87
10	196 49.19,9	0,48	9,9990586	11.47. 6,34	15,42
11	197.48.44,9	0,37	9,9989319	11.46.50,92	14,96
12	198.48.11,7	0,25	9,9988053	11.46.35,96	14,48
13	199.47.40,3	0,11 B	9,9986790	11.46.21,48	13,97
14	200.47.10,6	0,03 A	9,9985528	11.46. 7,51	13,44
15	201.46.42,6	0,16	9,9984271	11.45.54,07	12,89
16	202.46.16,5	0,29	9,9983021	11.45.41,18	12,32
17	203.45.52,3	0,42	9,9981778	11.45.28,86	11,75
18	204.45.29,9	0,54	9,9980543	11.45.17,11	11,15
19	205.45. 9,4	0,64	9,9979318	11.45. 5,96	10,52
20	206.44.50,8	0,70	9,9978106	11.44.55,44	9,88
21	207.44.34,1	0,72	9,9976905	11.44.45,56	9,23
22	208.44.19,5	0,72	9,9975715	11.44.36,33	8,54
23	209.44. 6,9	0,69	9,9974538	11.44.27,79	7,85
24	210.43.56,3	0,62	9,9973372	11.44.19,94	7,14
25	211.43.47,9	0,51	9,9972218	11.44.12,80	6,39
26	212.43.41,7	0,36	9,9971075	11.44. 6,41	5,65
27	213.43.37,8	0,19	9,9969942	11.44. 0,76	4,89
28	214.43.36,0	0,03 A	9,9968818	11.43.55,87	4,12
29	215.43.36,4	0,13 B	9,9967704	11.43.51,75	3,33
30	216.43.39,0	0,29	9,9966595	11.43.48,42	2,54
31	217.43.43,8	0,43	9,9965491	11.43.45,88	1,73
N. 1	218.43.50,7	0,54 B	9,9964393	11.43.44,15	

OCTOBRE 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	12h 39m 25s21	12h 29m 8s57	3m37s67	3° 8′ 59″3 A	23′ 19″1
2	12.43.21,77	12.32.46,24	3.37 99	3.32.18,4	23.16,7
3	12.47.18,32	12.36.24,23	3.38,31	3.55.35,1	23.14,1
4	12.51.14,87	12.40. 2,54	3.38,66	4.18.49,2	23.10,9
5	12.55.11,42	12.43.41,20	3.39,02	4.42. 0,1	23. 7,4
6	12.59. 7,97	12.47.20,22	3.39,41	5. 5. 7,5	23. 3,6
7	13. 3. 4,52	12.50.59,63	3.39,82	5.28.11,1	22.59,4
8	13. 7. 1,08	12.54.39,45	3.40,25	5.51.10,5	22.54,7
9	13.10.57,63	12.58.19,70	3.40,68	6.14. 5,2	22.49,7
10	13.14.54,18	13. 2. 0,38	3.41,13	6.36.54,9	22.44,4
11	13.18.50,74	13. 5.41,51	3.41,60	6.59.39,3	22.38,7
12	13.22.47,29	13. 9.23,11	3.42,08	7.22.18,0	22.32,4
13	13.26.43,84	13.13. 5,19	3.42,59	7.44.50,4	22.25,9
14	13.30.40,40	13.16.47,78	3.43,12	8. 7.16,3	22.19,0
15	13.34.36,95	13.20.30,90	3.43,66	8.29.35,3	22.11,8
16	13.38.33,50	13.24.14,56	3.44,23	8.51.47,1	22. 4,1
17	13.42.30,05	13.27.58,79	3.44,81	9.13.51,2	21.56,0
18	13.46.26,61	13.31.43,60	3.45,41	9.35.47,2	21.47,7
19	13.50.23,16	13.35.29,01	3.46,04	9.57.34,9	21.38,9
20	13.54.19,71	13.39.15,05	3.46,68	10.19.13,8	21.29,7
21	13.58.16,26	13.43. 1,73	3.47,33	10.40.43,5	21.20,2
22	14. 2.12,82	13.46.49,06	3.48,01	11. 2. 3,7	21.10,4
23	14. 6. 9,37	13.50.37,07	3.48,71	11.23.14,1	21. 0,0
24	14.10. 5,92	13.54.25,78	3.49,43	11.44.14,1	20.49,4
25	14.14. 2,48	13.58.15,21	3.50,16	12. 5. 3,5	20.38,4
26	14.17.59,03	14. 2. 5,37	3.50,91	12.25.41,9	20.26,9
27	14.21.55,58	14. 5.56,28	3.51,67	12.46. 8,8	20.15,1
28	14.25.52,14	14. 9.47,95	3.52,45	13. 6.23,9	20. 2,9
29	14.29.48,69	14.13.40,40	3.53,23	13.26.26,8	19.50,2
30	14.33.45,24	14.17.33,63	3.54,03	13.46.17,0	19.37,2
31	14.37.41,80	14.21.27,66	3.54,83	14. 5.54,2	19.23,7
N. 1	14.41.38,35	14.25.22,49		14.25.17,9 A	

NOVEMBRE 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	218° 43′ 50″7	0″54 B	9,9964393	11h 43m 44s 15	0s 93
2	219.43.59,4	0,61	9,9963301	11.43.43,22	0,11
3	220.44.10,0	0,63	9,9962214	11.43.43,11	0,70
4	221.44.22,4	0,63	9,9961134	11.43.43,81	1,53
5	222.44.36,7	0,60	9,9960059	11.43.45,34	2,35
6	223.44.52,7	0,53	9,9958989	11.43.47,69	3,18
7	224.45.10,3	0,43	9,9957926	11.43.50,87	4,00
8	225.45.29,4	0,30	9,9956871	11.43.54,87	4,83
9	226.45.50,1	0,16	9,9955826	11.43.59,70	5,66
10	227.46.12,3	0,02 B	9,9954792	11.44. 5,36	6,49
11	228.46.35,8	0,11 A	9,9953772	11.44.11,85	7,33
12	229.47. 0,7	0,24	9,9952764	11.44.19,18	8,17
13	230.47.27,1	0,37	9,9951771	11.44.27,35	8,99
14	231.47.54,9	0,50	9,9950792	11.44.36,34	9,83
15	232.48.24,0	0,60	9,9949830	11.44.46,17	10,65
16	233.48.54,5	0,67	9,9948886	11.44.56,82	11,49
17	234.49.26,4	0,71	9,9947960	11.45. 8,31	12,30
18	235.49.59,6	0,72	9,9947056	11.45.20,61	13,14
19	236.50.34,3	0,69	9,9946175	11.45.33,75	13,96
20	237.51.10,4	0,63	9,9945316	11.45.47,71	14,76
21	238.51.47,9	0,52	9,9944480	11.46. 2,47	15,57
22	239.52.26,9	0,38	9,9943668	11.46.18,04	16,38
23	240.53. 7,6	0,22	9,9942876	11.46.34,42	17,18
24	241.53.49,8	0,06 A	9,9942105	11.46.51,60	17,96
25	242.54.33,6	0,10 B	9,9941352	11.47. 9,56	18,73
26	243.55.18,9	0,26	9,9940617	11.47.28,29	19,48
27	244.56. 5,8	0,41	9,9939901	11.47.47,77	20,23
28	245.56.54,2	0,52	9,9939200	11.48. 8,00	20,96
29	246.57.44,1	0,59	9,9938516	11.48.28,96	21,64
30	247.58.35,2	0,63	9,9937847	11.48.50,60	22,30
D. 1	248.59.27,6	0,64 B	9,9937191	11.49.12,90	

NOVEMBRE 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	14h 41m 38s,35	14h 25m 22s,49	3m 55s,64	14° 25′ 17″,9 A	19′ 9″,7
2	14.45.34,91	14.29.18,13	3.56,45	14.44.27,6	18.55,4
3	14.49.31,46	14.33.14,58	3.57,26	15. 3.23,0	18.40,6
4	14.53.28,02	14.37.11,84	3.58,09	15.22. 3,6	18.25,4
5	14.57.24,57	14.41. 9,93	3.58,92	15.40.29,0	18. 9,8
6	15. 1.21,13	14.45. 8,85	3.59,74	15.58.38,8	17.53,8
7	15. 5.17,68	14.49. 8,59	4. 0,56	16.16.32,6	17.37,2
8	15. 9.14,24	14.53. 9,15	4. 1,40	16.34. 9,8	17.20,4
9	15.13.10,79	14.57.10,55	4. 2,23	16.51.30,2	17. 3,1
10	15.17. 7,35	15. 1.12,78	4. 3,05	17. 8.33,3	16.45,4
11	15.21. 3,90	15. 5.15,83	4. 3,89	17.25.18,7	16.27,3
12	15.25. 0,46	15. 9.19,72	4. 4,73	17.41.46,0	16. 8,9
13	15.28.57,01	15.13.24,45	4. 5,56	17.57.54,9	15.50,0
14	15.32.53,57	15.17.30,01	4. 6,39	18.13.44,9	15.30,7
15	15.36.50,12	15.21.36,40	4. 7,22	18.29.15,6	15.11,1
16	15.40.46,68	15.25.43,62	4. 8,04	18.44.26,7	14.51,1
17	15.44.43,23	15.29.51,66	4. 8,87	18.59.17,8	14.30,7
18	15.48.39,79	15.34. 0,53	4. 9,70	19.13.48,5	14.10,0
19	15.52.36,34	15.38.10,23	4.10,52	19.27.58,5	13.48,8
20	15.56.32,90	15.42.20,75	4.11,32	19.41.47,3	13.27,3
21	16. 0.29,45	15.46.32,07	4.12,13	19.55.14,6	13. 5,6
22	16. 4.26,01	15.50.44,20	4.12,94	20. 8.20,2	12.43,4
23	16. 8.22,56	15.54.57,14	4.13,74	20.21. 3,6	12.20,9
24	16.12.19,12	15.59.10,88	4.14,52	20.33.24,5	11.58,1
25	16.16.15,68	16. 3.25,40	4.15,29	20.45.22,6	11.34,9
26	16.20.12,23	16. 7.40,69	4.16,04	20.56.57,5	11.11,4
27	16.24. 8,79	16.11.56,73	4.16,79	21. 8. 8,9	10.47,5
28	16.28. 5,35	16.16.13,52	4.17,51	21.18.56,4	10.23,3
29	16.32. 1,90	16.20.31,03	4.18,20	21.29.19,7	9.58,8
30	16.35.58,46	16.24.49,23	4.18,86	21.39.18,5	9.34,1
D. 1	16.39.55,02	16.29. 8,09		21.48.52,6 A	

DÉCEMBRE 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN au midi vrai DE PARIS.	Diff.
1	248° 59′ 27″6	0″64 B	9,9937191	11h 49m 12s90	22s98
2	250. 0.21,3	0,62	9,9936550	11.49.35,88	23,61
3	251. 1.16,3	0,56	9,9935924	11.49.59,49	24,22
4	252. 2.12,4	0,47	9,9935313	11.50.23,71	24,79
5	253. 3. 9,6	0,35	9,9934718	11.50.48,50	25,33
6	254. 4. 7,6	0,22	9,9934137	11.51.13,83	25,85
7	255. 5. 6,3	0,08 B	9,9933571	11.51.39,68	26,33
8	256. 6. 5,9	0,06 A	9,9933021	11.52. 6,01	26,79
9	257. 7. 6,1	0,19	9,9932488	11.52.32,80	27,21
10	258. 8. 6,9	0,32	9,9931974	11.53. 0,01	27,61
11	259. 9. 8,3	0,45	9,9931479	11.53.27,62	27,96
12	260.10.10,2	0,56	9,9931005	11.53.55,58	28,29
13	261.11.12,5	0,64	9,9930553	11.54.23,87	28,59
14	262.12.15,1	0,68	9,9930123	11.54.52,46	28,84
15	263.13.18,1	0,70	9,9929718	11.55.21,30	29,07
16	264.14.21,5	0,69	9,9929336	11.55.50,37	29,30
17	265.15.25,5	0,64	9,9928980	11.56.19,67	29,49
18	266.16.30,0	0,55	9,9928653	11.56.49,16	29,65
19	267.17.35,1	0,42	9,9928355	11.57.18,81	29,77
20	268.18.40,7	0,26	9,9928085	11.57.48,58	29,86
21	269.19.46,9	0,10 A	9,9927843	11.58.18,44	29,93
22	270.20.53,6	0,07 B	9,9927630	11.58.48,37	29,95
23	271.22. 0,8	0,24	9,9927443	11.59.18,32	29,95
24	272.23. 8,7	0,40	9,9927281	11.59.48,27	29,91
25	273.24.17,2	0,53	9,9927143	0. 0.18,18	29,86
26	274.25.26,2	0,61	9,9927028	0. 0.48,04	29,77
27	275.26.35,8	0,65	9,9926936	0. 1.17,81	29,62
28	276.27.45,8	0,66	9,9926865	0. 1.47,43	29,45
29	277.28.56,0	0,64	9,9926813	0. 2.16,88	29,23
30	278.30. 6,5	0,59	9,9926780	0. 2.46,11	28,97
31	279.31.17,2	0,51	9,9926764	0. 3.15,08	28,70
J. 1	280.32.28,1	0,40 B	9,9926763	0. 3.43,78	

DÉCEMBRE 1850.

JOURS DU MOIS.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	16h 39m 55s,02	16h 29m 8s,09	4m 19s,53	21° 48′ 52″,6 A	9′ 9″,0
2	16.43.51,57	16.33.27,62	4.20,17	21.58. 1,6	8.43,6
3	16.47.48,13	16.37.47,79	4.20,77	22. 6.45,2	8.17,9
4	16.51.44,69	16.42. 8,56	4.21,35	22.15. 3,1	7.52,0
5	16.55.41,24	16.46.29,91	4.21,88	22.22.55,1	7.25,9
6	16.59.37,80	16.50.51,79	4.22,40	22.30.21,0	6.59,4
7	17. 3.34,36	16.55.14,19	4.22,88	22.37.20,4	6.32,8
8	17. 7.30,91	16.59.37,07	4.23,34	22.43.53,2	6. 6,0
9	17.11.27,47	17. 4. 0,41	4.23,76	22.49.59,2	5.38,9
10	17.15.24,03	17. 8.24,17	4.24,16	22.55.38,1	5.11,7
11	17.19.20,58	17.12.48,33	4.24,51	23. 0.49,8	4.44,3
12	17.23.17,14	17.17.12,84	4.24,84	23. 5.34,1	4.16,8
13	17.27.13,70	17.21.37,68	4.25,13	23. 9.50,9	3.49,1
14	17.31.10,25	17.26. 2,81	4.25,39	23.13.40,0	3.21,3
15	17.35. 6,81	17.30.28,20	4.25,63	23.17. 1,3	2.53,4
16	17.39. 3,37	17.34.53,83	4.25,85	23.19.54,7	2.25,4
17	17.42.59,92	17.39.19,68	4.26,03	23.22.20,1	1.57,3
18	17.46.56,48	17.43.45,71	4.26,20	23.24.17,4	1.29,2
19	17.50.53,04	17.48.11,91	4.26,32	23.25.46,6	1. 1,0
20	17.54.49,59	17.52.38,23	4.26,40	23.26.47,6	0.32,7
21	17.58.46,15	17.57. 4,63	4.26,47	23.27.20,3	0. 4,5
22	18. 2.42,71	18. 1.31,10	4.26,50	23.27.24,8	0.23,8
23	18. 6.39,27	18. 5.57,60	4.26,49	23.27. 1,0	0.52,1
24	18.10.35,82	18.10.24,09	4.26,46	23.26. 8,9	1.20,3
25	18.14.32,38	18.14.50,55	4.26,41	23.24.48,6	1.48,7
26	18.18.28,94	18.19.16,96	4.26,31	23.22.59,9	2.16,9
27	18.22.25,49	18.23.43,27	4.26,17	23.20.43,0	2.45,0
28	18.26.22,05	18.28. 9,44	4.26,00	23.17.58,0	3.13,0
29	18.30.18,61	18.32.35,44	4.25,78	23.14.45,0	3.41,0
30	18.34.15,17	18.37. 1,22	4.25,52	23.11. 4,0	4. 8,9
31	18.38.11,72	18.41.26,74	4.25,25	23. 6.55,1	4.36,7
J. 1	18.42. 8,28	18.45.51,99		23. 2.18,4 A	

1850.	Demi-diam. du SOLEIL.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre DU SOLEIL par le méridien. Temps moy.	Temps sidér.	Mouvement horaire DU SOLEIL en longitude.	Aberration du SOLEIL.	Nutation en longitude
Janv. 0	16′ 17″79	1m10s86	1m11s05	2′ 32″92	— 20″6	— 9″4
5	16. 17,74	1. 10,63	1. 10,82	2. 32,91	20,6	9,2
10	16. 17,56	1. 10,30	1. 10,49	2. 32,85	20,6	9,1
15	16. 17,26	1. 9,89	1. 10,08	2. 32,75	20,6	9,0
20	16. 16,83	1. 9,41	1. 9,60	2. 32,61	20,6	9,0
25	16. 16,28	1. 8,87	1. 9,06	2. 32,44	20,6	9,0
30	16. 15,62	1. 8,30	1. 8,49	2. 32,24	20,5	9,0
Févr. 4	16. 14,85	1. 7,72	1. 7,91	2. 32,00	20,5	9,1
9	16. 13,98	1. 7,15	1. 7,34	2. 31,73	20,5	9,2
14	16. 13,02	1. 6,60	1. 6,79	2. 31,43	20,5	9,3
19	16. 11,97	1. 6,08	1. 6,26	2. 31,10	20,5	9,4
24	16. 10,84	1. 5,61	1. 5,79	2. 30,75	20,5	9,5
Mars 1	16. 9,64	1. 5,19	1. 5,37	2. 30,38	20,4	9,7
6	16. 8,38	1. 4,84	1. 5,02	2. 30,00	20,4	10,0
11	16. 7,08	1. 4,57	1. 4,75	2. 29,60	20,4	10,2
16	16. 5,75	1. 4,37	1. 4,55	2. 29,18	20,3	10,4
21	16. 4,39	1. 4,24	1. 4,42	2. 28,75	20,3	10,7
26	16. 3,01	1. 4,19	1. 4,37	2. 28,32	20,3	10,9
31	16. 1,61	1. 4,22	1. 4,40	2. 27,90	20,3	11,1
Avril 5	16. 0,22	1. 4,33	1. 4,51	2. 27,47	20,2	11,3
10	15. 58,85	1. 4,51	1. 4,69	2. 27,05	20,2	11,5
15	15. 57,50	1. 4,75	1. 4,93	2. 26,64	20,2	11,7
20	15. 56,19	1. 5,04	1. 5,22	2. 26,24	20,2	11,9
25	15. 54,92	1. 5,38	1. 5,56	2. 25,85	20,1	12,0
30	15. 53,70	1. 5,76	1. 5,94	2. 25,48	20,1	12,1
Mai 5	15. 52,55	1. 6,16	1. 6,35	2. 25,12	— 20,1	— 12,2

1850.	Demi-diam. du SOLEIL.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre DU SOLEIL par le méridien. Temps moy.	Temps sidér.	Mouvement horaire DU SOLEIL en longitude.	Aberration du SOLEIL.	Nutation en longitude.
Mai 5	15′ 52″55	1m 6s16	1m 6s35	2′ 25″12	— 20″1	—12″2
10	15.51,47	1. 6,57	1. 6,76	2.24,79	20,0	12,2
15	15.50,46	1. 6,98	1. 7,17	2.24,49	20,0	12,2
20	15.49,52	1. 7,37	1. 7,56	2.24,20	20,0	12,3
25	15.48,66	1. 7,73	1. 7,92	2.23,94	20,0	12,2
30	15.47,90	1. 8,05	1. 8,24	2.23,71	20,0	12,2
Juin 4	15.47,24	1. 8,31	1. 8,50	2.23,51	19,9	12,1
9	15.46,68	1. 8,51	1. 8,70	2.23,34	19,9	12,0
14	15.46,23	1. 8,64	1. 8,83	2.23,20	19,9	11,9
19	15.45,88	1. 8,69	1. 8,88	2.23,10	19,9	11,8
24	15.45,64	1. 8,66	1. 8,85	2.23,03	19,9	11,7
29	15.45,52	1. 8,56	1. 8,75	2.22,99	19,9	11,6
Juill. 4	15.45,51	1. 8,39	1. 8,58	2.22,99	19,9	11,5
9	15.45,60	1. 8,15	1. 8,33	2.23,01	19,9	11,4
14	15.45,81	1. 7,85	1. 8,03	2.23,07	19,9	11,3
19	15.46,12	1. 7,50	1. 7,68	2.23,17	19,9	11,3
24	15.46,55	1. 7,11	1. 7,29	2.23,31	19,9	11,5
29	15.47,08	1. 6,69	1. 6,87	2.23,47	20,0	11,4
Août 3	15.47,71	1. 6,27	1. 6,45	2.23,66	20,0	11,4
8	15.48,45	1. 5,86	1. 6,04	2.23,88	20,0	11,5
13	15.49,28	1. 5,46	1. 5,63	2.24,13	20,0	11,5
18	15.50,19	1. 5,09	1. 5,26	2.24,41	20,0	11,6
23	15.51,19	1. 4,75	1. 4,92	2.24,71	20,0	11,7
28	15.52,26	1. 4,45	1. 4,62	2.25,03	20,1	11,8
Sept. 2	15.53,41	1. 4,22	1. 4,39	2.25,38	— 20,1	—12,0

1850.	Demi-diam. du SOLEIL.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre DU SOLEIL par le méridien. Temps moy.	Temps sidér.	Mouvement horaire DU SOLEIL en longitude.	Aberration du SOLEIL.	Nutation en longitude.
Sept. 2	15′ 53″41	1m 4s22	1m 4s39	2′ 25″38	— 20″1	—12″0
7	15.54,62	1. 4,04	1. 4,21	2.25,75	20,1	12,2
12	15.55,88	1. 3,93	1. 4,10	2.26,14	20,2	12,4
17	15.57,17	1. 3,90	1. 4,07	2.26,54	20,2	12,6
22	15.58,50	1. 3,95	1. 4,12	2.26,95	20,2	12,8
27	15.59,86	1. 4,06	1. 4,23	2.27,37	20,2	13,1
Oct. 2	16. 1,24	1. 4,24	1. 4,41	2.27,79	20,2	13,3
7	16. 2,64	1. 4,49	1. 4,66	2.28,22	20,3	13,5
12	16. 4,03	1. 4,83	1. 5,00	2.28,65	20,3	13,7
17	16. 5,40	1. 5,24	1. 5,42	2.29,07	20,3	13,8
22	16. 6,75	1. 5,70	1. 5,88	2.29,48	20,3	13,9
27	16. 8,07	1. 6,20	1. 6,38	2.29,89	20,4	14,0
Nov. 1	16. 9,34	1. 6,75	1. 6,93	2.30,29	20,4	14,1
6	16.10,55	1. 7,33	1. 7,51	2.30,66	20,4	14,1
11	16.11,69	1. 7,91	1. 8,09	2.31,02	20,5	14,2
16	16.12,76	1. 8,48	1. 8,66	2.31,35	20,5	14,3
21	16.13,74	1. 9,04	1. 9,22	2.31,66	20,5	14,3
26	16.14,64	1. 9,56	1. 9,75	2.31,94	20,5	14,2
Déc. 1	16.15,44	1.10,02	1.10,21	2.32,18	20,5	14,2
6	16.16,12	1.10,41	1.10,60	2.32,40	20,6	14,1
11	16.16,70	1.10,71	1.10,90	2.32,58	20,6	14,0
16	16.17,16	1.10,91	1.11,10	2.32,72	20,6	13,9
21	16.17,50	1.11,01	1.11,20	2.32,83	20,6	13,8
26	16.17,71	1.10,99	1.11,18	2.32,89	20,6	13,7
31	16.17,79	1.10,85	1.11,04	2.32,92	— 20,6	—13,6

LONGITUDE MOYENNE DU NOEUD ASCENDANT DE LA LUNE,

au midi moyen de Paris.

1850.	☊	1850.	☊	1850.	☊
Janv. 0	146°13′ 3″	Mai 10	139°20′ 0″	Sept. 7	132°58′45″
10	145.41.16	20	138.48.14	17	132.26.57
20	145. 9.30	30	138.16.27	27	131.55.11
30	144.37.44	Juin 9	137.44.41	Oct. 7	131.23.24
Févr. 9	144. 5.57	19	137.12.54	17	130.51.38
19	143.34.11	29	136.41. 8	27	130.19.52
Mars 1	143. 2.24	Juill. 9	136. 9.22	Nov. 6	129.48. 5
11	142.30.38	19	135.37.35	16	129.16.19
21	141.58.52	29	135. 5.49	26	128.44.33
31	141.27. 5	Août 8	134.34. 3	Déc. 6	128.12.46
Avril 10	140.55.19	18	134. 2.16	16	127.41. 0
20	140.23.33	28	133.30.30	26	127. 9.14
30	139.51.46			36	126.37.27

Mouvement diurne de la longitude du nœud de la Lune = — 3′10″,6.

☾ Apogée, le	12 Janvier.	☾ Périgée, le	27 Janvier.
	8 Février.		24 Février.
	8 Mars.		24 Mars.
	5 Avril.		18 Avril.
	3 Mai.		14 Mai.
	30 Mai.		11 Juin.
	27 Juin.		10 Juillet.
	24 Juillet.		7 Août.
	20 Août.		4 Septemb.
	17 Septemb.		2 Octobre.
	14 Octobre.		29 Octobre.
	11 Novemb.		23 Novemb.
	9 Décembre.		21 Décembre.

JANVIER 1850.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	8 13 Soir.	9 52 Matin.	15 27	18
2	9 28	10 28	16 20	19
3	10 40	10 59	17 10	20
4	11 49	11 26	17 57	21
5	———	11 52	18 43	22
6	0 56 Matin.	0 18 Soir.	19 28	23
7	2 2	0 45	20 13	24
8	3 5	1 14	20 59	25
9	4 6	1 46	21 46	26
10	5 5	2 22	22 33	27
11	6 0	3 4	23 21	28
12	6 49	3 51	———	29
13	7 33	4 43	0 8	1
14	8 13	5 40	0 55	2
15	8 49	6 40	1 42	3
16	9 20	7 43	2 28	4
17	9 48	8 46	3 13	5
18	10 14	9 51	3 58	6
19	10 39	10 57	4 43	7
20	11 5	———	5 29	8
21	11 32	0 6 Matin.	6 18	9
22	0 4 Soir.	1 17	7 10	10
23	0 41	2 29	8 5	11
24	1 24	3 41	9 3	12
25	2 16	4 52	10 5	13
26	3 17	5 58	11 8	14
27	4 27	6 55	12 10	15
28	5 43	7 42	13 9	16
29	7 1	8 22	14 5	17
30	8 17	8 57	14 58	18
31	9 30	9 27	15 48	19

D. Q. le 5, à 8h 47m du matin.
N. L. le 13, à 11 29 du matin.
P. Q. le 21, à 9 49 du matin.
P. L. le 28, à 1 1 du matin.

FÉVRIER 1850.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	10 41 Soir.	9 54 Matin.	16 36	20
2	11 49	10 21	17 23	21
3	———	10 48	18 9	22
4	0 55 Mat.	11 17	18 56	23
5	1 58	11 47	19 42	24
6	2 58	0 22 Soir.	20 29	25
7	3 54	1 2	21 17	26
8	4 45	1 48	22 4	27
9	5 32	2 37	22 52	28
10	6 14	3 32	23 39	29
11	6 51	4 32	———	30
12	7 23	5 34	0 25	1
13	7 52	6 38	1 11	2
14	8 18	7 43	1 56	3
15	8 44	8 49	2 42	4
16	9 10	9 57	3 28	5
17	9 37	11 6	4 15	6
18	10 6	———	5 4	7
19	10 39	0 17 Mat.	5 57	8
20	11 18	1 28	6 52	9
21	0 5 Soir.	2 36	7 50	10
22	1 0	3 41	8 50	11
23	2 4	4 40	9 50	12
24	3 16	5 31	10 50	13
25	4 32	6 14	11 47	14
26	5 49	6 51	12 42	15
27	7 4	7 23	13 35	16
28	8 17	7 52	14 25	17

D. Q. le 4, à 1h 28m du matin.
N. L. le 12, à 6 38 du matin.
P. Q. le 19, à 8 21 du soir.
P. L. le 26, à 0 10 du soir.

MARS 1850.

Jours du mois.	Lever de la Lune. (TEMPS MOYEN DE PARIS.)	Coucher de la Lune. (TEMPS MOYEN DE PARIS.)	Passage de la Lune au méridien. (TEMPS MOYEN DE PARIS.)	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	9 28 Soir.	8 20 Matin.	15 13	18
2	10 37	8 48	16 1	19
3	11 44	9 16	16 49	20
4	———	9 46	17 36	21
5	0 M. 47	10 20	18 23	22
6	1 45	10 58	19 11	23
7	2 38	11 41	19 59	24
8	3 28	0 29 Soir.	20 46	25
9	4 12	1 23	21 33	26
10	4 50	2 21	22 20	27
11	5 23	3 22	23 6	28
12	5 53	4 26	23 52	29
13	6 21	5 31	———	30
14	6 47	6 39	0 38	1
15	7 14	7 47	1 25	2
16	7 40	8 56	2 12	3
17	8 7	10 7	3 2	4
18	8 39	11 19	3 53	5
19	9 17	———	4 47	6
20	10 1	0 M. 28	5 44	7
21	10 52	1 33	6 42	8
22	11 52	2 32	7 40	9
23	0 Soir. 59	3 25	8 38	10
24	2 10	4 10	9 35	11
25	3 25	4 47	10 29	12
26	4 41	5 19	11 22	13
27	5 54	5 49	12 12	14
28	7 6	6 18	13 2	15
29	8 17	6 45	13 50	16
30	9 25	7 13	14 39	17
31	10 31	7 43	15 27	18

D. Q. le 5, à 8h 15m du soir.
N. L. le 13, à 11 26 du soir.
P. Q le 21, à 4 7 du matin.
P. L. le 27, à 11 36 du soir.

AVRIL 1850.

Jours du mois.	Lever de la Lune. (TEMPS MOYEN DE PARIS.)	Coucher de la Lune. (TEMPS MOYEN DE PARIS.)	Passage de la Lune au méridien. (TEMPS MOYEN DE PARIS.)	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	11 S. 34	8 17 Matin.	16 15	19
2	———	8 54	17 4	20
3	0 Matin. 31	9 35	17 52	21
4	1 21	10 22	18 39	22
5	2 6	11 13	19 27	23
6	2 47	0 Soir. 9	20 13	24
7	3 23	1 8	20 59	25
8	3 54	2 11	21 45	26
9	4 22	3 16	22 31	27
10	4 48	4 22	23 18	28
11	5 15	5 31	———	29
12	5 42	6 42	0 6	30
13	6 9	7 54	0 55	1
14	6 39	9 7	1 47	2
15	7 15	10 19	2 42	3
16	7 58	11 27	3 39	4
17	8 48	———	4 37	5
18	9 45	0 Matin. 28	5 35	6
19	10 49	1 23	6 33	7
20	11 59	2 10	7 29	8
21	1 Soir. 11	2 50	8 23	9
22	2 25	3 23	9 14	10
23	3 38	3 53	10 4	11
24	4 49	4 20	10 53	12
25	5 58	4 46	11 41	13
26	7 7	5 13	12 29	14
27	8 15	5 42	13 18	15
28	9 20	6 13	14 6	16
29	10 20	6 48	14 55	17
30	11 14	7 28	15 44	18

D. Q. le 4, à 3h 53m du soir.
N. L. le 12, à 0 56 du soir.
P. Q. le 19, à 10 16 du matin.
P. L. le 26, à 11 30 du matin.

MAI 1850.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	———		8	13	16	32	19
2	0	3	9	3	17	20	20
3	0	46	9	56	18	7	21
4	1	23	10	54	18	53	22
5	1	55	11	56	19	38	23
6	2	24	0	59	20	23	24
7	2	51	2	5	21	9	25
8	3	17	3	12	21	56	26
9	3	42	4	21	22	45	27
10	4	8	5	33	23	36	28
11	4	37	6	47	———		29
12	5	11	8	0	0	31	1
13	5	53	9	13	1	28	2
14	6	41	10	21	2	28	3
15	7	36	11	21	3	28	4
16	8	38	———		4	28	5
17	9	47	0	10	5	25	6
18	11	1	0	51	6	20	7
19	0	15	1	26	7	12	8
20	1	28	1	57	8	2	9
21	2	39	2	24	8	50	10
22	3	48	2	50	9	37	11
23	4	57	3	16	10	24	12
24	6	3	3	43	11	12	13
25	7	8	4	13	12	0	14
26	8	9	4	46	12	48	15
27	9	6	5	23	13	37	16
28	9	58	6	6	14	26	17
29	10	43	6	54	15	14	18
30	11	23	7	46	16	1	19
31	11	57	8	43	16	47	20

Matin. Soir. Matin. Soir. Matin.

D. Q. le 4, à 10h 55m du matin.
N. L. le 11, à 11 18 du soir.
P. Q. le 18, à 4 2 du soir.
P. L. le 26, à 0 17 du matin.

JUIN 1850.

Jours du mois	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	———		9	43	17	32	21
2	0	27	10	44	18	17	22
3	0	54	11	48	19	1	23
4	1	18	0	53	19	47	24
5	1	43	2	1	20	34	25
6	2	9	3	11	21	23	26
7	2	36	4	24	22	16	27
8	3	7	5	38	23	12	28
9	3	44	6	53	———		29
10	4	29	8	4	0	12	1
11	5	22	9	9	1	14	2
12	6	24	10	6	2	16	3
13	7	33	10	52	3	17	4
14	8	47	11	29	4	14	5
15	10	2	———		5	8	6
16	11	16	0	1	6	0	7
17	0	28	0	30	6	49	8
18	1	38	0	57	7	36	9
19	2	47	1	22	8	22	10
20	3	54	1	48	9	9	11
21	4	59	2	16	9	56	12
22	6	1	2	47	10	44	13
23	6	59	3	22	11	33	14
24	7	53	4	2	12	21	15
25	8	41	4	48	13	10	16
26	9	23	5	39	13	57	17
27	9	59	6	34	14	44	18
28	10	30	7	32	15	29	19
29	10	57	8	33	16	13	20
30	11	22	9	36	16	57	21

Matin. Soir. Matin. Matin.

D. Q. le 3, à 3h 56m du matin.
N. L. le 10, à 7 29 du matin.
P. Q. le 16, à 10 32 du soir.
P. L. le 24, à 2 20 du soir.

JUILLET 1850.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	11 Soir 47	10 Mat. 40	17 41	22
2	———	11 45	18 26	23
3	0 Matin. 11	0 Soir. 51	19 13	24
4	0 37	2 1	20 2	25
5	1 5	3 13	20 56	26
6	1 39	4 25	21 53	27
7	2 19	5 37	22 54	28
8	3 6	6 46	23 57	29
9	4 2	7 50	———	30
10	5 8	8 44	1 0	1
11	6 22	9 27	2 1	2
12	7 41	10 3	2 59	3
13	8 59	10 34	3 53	4
14	10 15	11 2	4 44	5
15	11 28	11 28	5 33	6
16	0 Soir. 38	11 54	6 21	7
17	1 46	———	7 7	8
18	2 52	0 Matin. 21	7 54	9
19	3 55	0 51	8 42	10
20	4 55	1 24	9 30	11
21	5 50	2 2	10 18	12
22	6 39	2 46	11 6	13
23	7 23	3 34	11 54	14
24	8 1	4 28	12 41	15
25	8 34	5 27	13 27	16
26	9 2	6 27	14 11	17
27	9 27	7 28	14 55	18
28	9 52	8 31	15 39	19
29	10 16	9 35	16 23	20
30	10 40	10 40	17 8	21
31	11 6	11 47	17 55	22

D. Q. le 2, à 6h 7m du soir.
N. L. le 9, à 2 36 du soir.
P. Q. le 16, à 6 50 du matin.
P. L. le 24, à 5 33 du matin.

AOUT 1850.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	11 Soir 36	0 Soir. 55	18 45	23
2	———	2 5	19 38	24
3	0 Matin. 10	3 16	20 35	25
4	0 52	4 24	21 36	26
5	1 43	5 28	22 39	27
6	2 44	6 26	23 41	28
7	3 55	7 16	———	29
8	5 13	7 57	0 41	1
9	6 34	8 31	1 39	2
10	7 53	9 1	2 33	3
11	9 9	9 29	3 25	4
12	10 22	9 56	4 14	5
13	11 33	10 24	5 3	6
14	0 Soir. 42	10 53	5 51	7
15	1 47	11 25	6 39	8
16	2 49	———	7 27	9
17	3 45	0 Matin. 1	8 15	10
18	4 37	0 42	9 3	11
19	5 22	1 30	9 51	12
20	6 2	2 23	10 38	13
21	6 36	3 20	11 24	14
22	7 6	4 19	12 9	15
23	7 33	5 20	12 54	16
24	7 56	6 24	13 38	17
25	8 20	7 28	14 21	18
26	8 45	8 32	15 6	19
27	9 10	9 38	15 52	20
28	9 38	10 45	16 40	21
29	10 10	11 53	17 31	22
30	10 48	1 Soir. 2	18 25	23
31	11 34	2 9	19 22	24

D. Q. le 1, à 5h 26m du matin.
N. L. le 7, à 9 43 du soir
P. Q. le 14, à 5 56 du soir.
P. L. le 22, à 9 21 du soir.
D. Q. le 30, à 2 27 du soir.

SEPTEMBRE 1850.

Jours du mois	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	———		3 Soir.	13	20	22	25
2	0 Matin.	29	4	12	21	22	26
3	1	33	5	5	22	23	27
4	2	46	5	49	23	21	28
5	4	4	6	26	———		29
6	5	23	6	58	0	17	1
7	6	42	7	27	1	11	2
8	7	59	7	55	2	3	3
9	9	13	8	23	2	53	4
10	10	24	8	52	3	42	5
11	11	33	9	24	4	31	6
12	0 Soir.	37	9	59	5	21	7
13	1	37	10	39	6	10	8
14	2	32	11	25	6	58	9
15	3	19	———		7	47	10
16	3	59	0 Matin.	17	8	34	11
17	4	36	1	13	9	21	12
18	5	8	2	12	10	6	13
19	5	35	3	12	10	51	14
20	6	1	4	14	11	35	15
21	6	25	5	18	12	19	16
22	6	49	6	23	13	4	17
23	7	14	7	29	13	50	18
24	7	41	8	37	14	37	19
25	8	12	9	47	15	27	20
26	8	47	10	56	16	20	21
27	9	28	0 Soir.	3	17	15	22
28	10	18	1	7	18	13	23
29	11	18	2	6	19	11	24
30	———		2	59	20	10	25

N. L. le 6, à 5h 38m du matin.
P. Q. le 13, à 8 30 du matin.
P. L. le 21, à 0 50 du soir.
D. Q. le 28, à 10 2 du soir.

OCTOBRE 1850.

Jours du mois	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	0 Matin.	25	3 Soir.	44	21	7	26
2	1	40	4	22	22	2	27
3	2	58	4	54	22	56	28
4	4	15	5	23	23	48	29
5	5	33	5	51	———		30
6	6	49	6	20	0	40	1
7	8	3	6	48	1	30	2
8	9	14	7	19	2	20	3
9	10	22	7	55	3	11	4
10	11	26	8	34	4	1	5
11	0 Soir.	24	9	17	4	51	6
12	1	15	10	6	5	40	7
13	1	59	11	0	6	28	8
14	2	37	11	58	7	15	9
15	3	10	———		8	1	10
16	3	39	0 Matin.	59	8	46	11
17	4	6	2	1	9	30	12
18	4	30	3	5	10	14	13
19	4	53	4	10	10	59	14
20	5	17	5	16	11	45	15
21	5	44	6	24	12	33	16
22	6	13	7	34	13	23	17
23	6	47	8	44	14	16	18
24	7	27	9	52	15	11	19
25	8	14	10	59	16	8	20
26	9	11	0 Soir.	3	17	6	21
27	10	16	0	58	18	4	22
28	11	26	1	44	19	0	23
29	———		2	22	19	55	24
30	0 Mat.	41	2	55	20	47	25
31	1	56	3	24	21	38	26

N. L le 5, à 3h 5m du soir.
P. Q. le 13, à 2 39 du matin.
P. L. le 21, à 3 20 du matin.
D. Q. le 28, à 5 9 du matin.

NOVEMBRE 1850.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	3	11 Matin.	3	52 Soir.	22	29	27
2	4	26	4	19	23	19	28
3	5	40	4	46	—	—	29
4	6	53	5	16	0	9	1
5	8	3	5	49	0	59	2
6	9	10	6	26	1	50	3
7	10	12	7	8	2	41	4
8	11	7	7	55	3	31	5
9	11	54	8	48	4	20	6
10	0	Soir. 36	9	44	5	8	7
11	1	13	10	44	5	55	8
12	1	44	11	46	6	40	9
13	2	9	—	—	7	24	10
14	2	52	0	Mat. 49	8	7	11
15	2	55	1	52	8	52	12
16	3	19	2	58	9	37	13
17	3	44	4	6	10	24	14
18	4	12	5	16	11	13	15
19	4	44	6	27	12	6	16
20	5	22	7	39	13	2	17
21	6	9	8	49	14	0	18
22	7	4	9	56	15	0	19
23	8	6	10	55	15	59	20
24	9	15	11	45	16	57	21
25	10	28	0	Soir. 26	17	52	22
26	11	44	1	1	18	44	23
27	—	—	1	30	19	35	24
28	0	Matin. 59	1	57	20	24	25
29	2	12	2	23	21	13	26
30	3	24	2	49	22	1	27

N. L. le 4, à 2h 49m du matin.
P. Q. le 11, à 11 24 du soir.
P. L. le 19, à 4 44 du soir.
D. Q. le 26, à 0 42 du soir.

DÉCEMBRE 1850.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	4	36 Matin.	3	16 Soir.	22	51	28
2	5	47	3	46	23	41	29
3	6	55	4	21	—	—	30
4	7	59	5	1	0	32	1
5	8	58	5	47	1	22	2
6	9	49	6	38	2	12	3
7	10	33	7	32	3	1	4
8	11	11	8	31	3	49	5
9	11	43	9	32	4	34	6
10	0	Soir. 10	10	34	5	18	7
11	0	34	11	36	6	1	8
12	0	58	—	—	6	44	9
13	1	21	0	Matin. 39	7	28	10
14	1	45	1	45	8	13	11
15	2	10	2	53	9	1	12
16	2	40	4	4	9	52	13
17	3	16	5	16	10	46	14
18	3	59	6	28	11	44	15
19	4	50	7	38	12	45	16
20	5	51	8	42	13	47	17
21	7	0	9	38	14	48	18
22	8	15	10	25	15	46	19
23	9	33	11	4	16	41	20
24	10	49	11	37	17	33	21
25	—	—	0	Soir. 5	18	22	22
26	0	Matin. 3	0	Soir. 30	19	11	23
27	1	16	0	55	19	59	24
28	2	27	1	21	20	47	25
29	3	36	1	49	21	36	26
30	4	44	2	21	22	25	27
31	5	49	2	58	23	16	28

N. L. le 3, à 5h 25m du soir
P. Q. le 11, à 8 46 du soir.
P. L. le 19, à 5 12 du matin.
D. Q. le 25, à 9 33 du soir.

JANVIER 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	141° 39′ 46″8	7° 14′ 29″8	0° 15′ 17″7 A	39′ 16″5	60′ 12″2
	12	148.54.16,6	7. 7.44,6	0.23.58,8 B	38.19,4	59.47,0
2	0	156. 2. 1,2	7. 0.49,9	1. 2.18,2	36.46,9	59.19,6
	12	163. 2.51,1	6.53.55,1	1.39. 5,1	34.43,9	58.50,9
3	0	169.56.46,2	6.47. 8,4	2.13.49,0	32.16,3	58.21,7
	12	176.43.54,6	6.40.37,2	2.46. 5,3	29.28,7	57.52,6
4	0	183.24.31,8	6.34.28,1	3.15.34,0	26.25,1	57.24,4
	12	189.58 59,9	6.28.44,8	3.41.59,1	23.10,0	56.57,3
5	0	196.27.44,7	6.23.26,9	4. 5. 9,1	19.46,2	56.31,5
	12	202.51.11,6	6.18.40,5	4.24.55,3	16.16,7	56. 7,5
6	0	209. 9.52,1	6.14.24,0	4.41.12,0	12.45,7	55.45,5
	12	215.24.16,1	6.10.35,7	4.53.57,7	9.11,6	55.25,5
7	0	221.34.51,8	6. 7.18,0	5. 3. 9,3	5.37,5	55. 7,6
	12	227.42. 9,8	6. 4.27,1	5. 8.46,8	2. 6,2	54.52,0
8	0	233.46.36,9	6. 2. 2,8	5.10.53,0	1.22,5	54.38,3
	12	239.48.39,7	6. 0. 3,0	5. 9.30,5	4.46,9	54.26,7
9	0	245.48.42,7	5.58.24,9	5. 4.43,6	8. 5,3	54.16,9
	12	251.47. 7,6	5.57. 7,0	4.56.38,3	11.16,9	54. 8,9
10	0	257.44.14,6	5.56. 8,2	4.45.21,4	14.20,8	54. 3,0
	12	263.40.22,8	5.55.25,5	4.31. 0,6	17.14,1	53.58,7
11	0	269.35.48,3	5.54.58,3	4.13.46,5	19.57,8	53.55,4
	12	275.30.46,6	5.54.45,3	3.53.48,7	22.29,9	53.53,7
12	0	281.25.31,9	5.54.46,0	3.31.18,8	24.47,4	53.53,5
	12	287.20.17,9	5.54.59,5	3. 6.31,4	26.50,3	53.54,7
13	0	293.15.17,4	5.55.26,2	2.39.41,1	28.38,9	53.57,3
	12	299.10.43,6	5.56. 6,0	2.11. 2,2	30. 9,1	54. 1,0
14	0	305. 6.49,6	5.57. 0,7	1.40.53,1	31.22,0	54. 5,7
	12	311. 3.50,3	5.58.10,0	1. 9.31,1	32.16,0	54.11,8
15	0	317. 2. 0,3	5.59.36,5	0.37.15,1	32.50,4	54.19,2
	12	323. 1.36,8	6. 1.20,6	0. 4.24,7 B	33. 5,0	54.27,9
16	0	329. 2.57,4		0.28.40,3 A		54.38,0

JANVIER 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	143°57′23″3	7° 13′ 50″6	14° 3′ 12″2 B	1°48′54″2	16′24″3
	12	151.11.13,9	7. 0.59,8	12.14.18,0	1.58. 5,4	16.17,4
2	0	158.12.13,7	6.48.46,7	10.16.12,6	2. 4.49,0	16.10,0
	12	165. 1. 0,4	6.37.34,5	8.11.23,6	2. 9.17,2	16. 2,2
3	0	171.38.34,9	6.27.39,1	6. 2. 6,4	2.11.42,5	15.54,2
	12	178. 6.14,0	6.19. 9,4	3.50.23,9	2.12.18,7	15.46,3
4	0	184.25.23,4	6.12.10,3	1.38. 5,2 B	2.11.19,7	15.38,6
	12	190.37.33,7	6. 6.41,7	0.33.14,5 A	2. 8.55,3	15.31,3
5	0	196.44.15,4	6. 2.37,8	2.42. 9,8	2. 5.15,8	15.24,2
	12	202.46.53,2	5.59.57,9	4.47.25,6	2. 0.29,2	15.17,5
6	0	208.46.51,1	5.58.33,6	6.47.54,8	1.54.39,2	15.11,6
	12	214.45.24,7	5.58.15,1	8.42.34,0	1.47.53,3	15. 6,1
7	0	220.43.39,8	5.58.54,9	10.30.27,3	1.40.14,9	15. 1,3
	12	226.42.34,7	6. 0.22,0	12.10.42,2	1.31.45,1	14.57,1
8	0	232.42.56,7	6. 2.25,2	13.42.27,3	1.22.27,1	14.53,3
	12	238.45.21,9	6. 4.51,9	15. 4.54,4	1.12.24,8	14.50,2
9	0	244.50.13,8	6. 7.28,8	16.17.19,2	1. 1.39,9	14.47,5
	12	250.57.42,6	6.10. 3,2	17.18.59,1	0.50.16,7	14.45,3
10	0	257. 7.45,8	6.12.23,6	18. 9.15,8	0.38.21,9	14.43,7
	12	263.20. 9,4	6.14.17,3	18.47.37,7	0.25.58,7	14.42,5
11	0	269.34.26,7	6.15.36,0	19.13.36,4	0.13.18,1	14.41,7
	12	275.50. 2,7	6.16.13,1	19.26.54,5	0. 0.26,8	14.41,2
12	0	282. 6.15,8	6.16. 4,0	19.27.21,3	0.12.26,6	14.41,1
	12	288.22.19,8	6.15.13,5	19.14.54,7	0.25.13,4	14.41,4
13	0	294.37.33,3	6.13.37,8	18.49.41,3	0.37.40,7	14.42,2
	12	300.51.11,1	6.11.27,9	18.12. 0,6	0.49.44,4	14.43,2
14	0	307. 2.39,0	6. 8.53,0	17.22.16,2	1. 1.13,5	14.44,4
	12	313.11.32,0	6. 6. 3,0	16.21. 2,7	1.12. 2,0	14.46,0
15	0	319.17.35,0	6. 3.10,7	15. 9. 0,7	1.22. 4,7	14.48,1
	12	325.20.45,7	6. 0.28,6	13.46.56,0	1.31.16,2	14.50,5
16	0	331.21.14,3		12.15.39,8 A		14.53,3

JANVIER 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	329° 2′57″4	6° 3′24″7	0°28′40″3 A	32′58″8	54′38″0
	12	335. 6.22,1	6. 5.52,1	1. 1.39,1	32.30,8	54.49,5
17	0	341.12.14,2	6. 8.42,4	1.34. 9,9	31.42,5	55. 2,5
	12	347.20.56,6	6.11.57,6	2. 5.52,4	30.30,9	55.16,8
18	0	353.32.54,2	6.15.38,6	2.36.23,3	28.57,6	55.33,0
	12	359.48.32,8	6.19.46,6	3. 5.20,9	27. 1,6	55.50,9
19	0	6. 8.19,4	6.24.22,5	3.32.22,5	24.43,0	56.10,1
	12	12.32.41,9	6.29.23,9	3.57. 5,5	22. 0,2	56.31,0
20	0	19. 2. 5,8	6.34.50,1	4.19. 5,7	18.55,8	56.53,6
	12	25.36.55,9	6.40.38,3	4.38. 1,5	15.27,5	57.17,2
21	0	32.17.34,2	6.46.43,3	4.53.29,0	11.37,2	57.42,1
	12	39. 4.17,5	6.53. 0,6	5. 5. 6,2	7.27,8	58. 7,9
22	0	45.57.18,1	6.59.23,4	5.12.34,0	2.58,5	58.33,7
	12	52.56.41,5	7. 5.44,3	5.15.32,5	1.45,2	58.59,6
23	0	60. 2.25,8	7.11.52,5	5.13.47,3	6.40,4	59.25,3
	12	67.14.18,3	7.17.38,0	5. 7. 6,9	11.42,1	59.49,4
24	0	74.31.56,3	7.22.51,4	4.55.24,8	16.43,0	60.11,6
	12	81.54.47,7	7.27.20,8	4.38.41,8	21.34,6	60.31,2
25	0	89.22. 8,5	7.30.55,2	4.17. 7,2	26 10,5	60.47,9
	12	96.53. 3,7	7.33.28,2	3.50.56,7	30.22,1	61. 0,8
26	0	104.26.31,9	7.34.53,2	3.20.34,6	34. 1,1	61. 9,4
	12	112. 1.25,1	7.35. 4,0	2.46.33,5	36.59,4	61.13,4
27	0	119.36.29,1	7.34. 1,5	2. 9.34,1	39.12,5	61.12,7
	12	127.10.30,6	7.31.48,2	1.30.21,6	40.37,8	61. 7,1
28	0	134.42.18,8	7.28.27,7	0.49.43,8	41.12,7	60.56,7
	12	142.10.46,5	7.24. 5,8	0. 8.31,1 A	40.57,9	60.41,9
29	0	149.34.52,3	7.18.52,9	0.32.26,8 B	39.58,5	60.22,8
	12	156.53.45,2	7.13. 0,2	1.12.25,3	38.16,7	60. 0,6
30	0	164. 6.45,4	7. 6.39,4	1.50.42,0	35.59,8	59.36,0
	12	171.13.24,8	6.59.58,1	2.26.41,8	33.13,7	59. 9,1
31	0	178.13.22,9	6.53. 6,8	2.59.55,5	30. 2,7	58.40,7
	12	185. 6.29,7	6.46.17,5	3.29.58,2	26.34,9	58.11,2
F. 1	0	191.52.47,2		3.56.33,1 B		57.41,9

JANVIER 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	331°21′14″3	5°58′ 9″2	12°15′39″8 A		14′53″3
	12	337.19.23,5	5.56.26,2	10.36. 6,6	1°39′33″2	14.56,4
17	0	343.15.49,7	5.55.29,2	8.49.12,2	1.46.54,4	14.59,9
	12	349.11.18,9	5.55.28,5	6.55.57,6	1.53.14,6	15. 3,8
18	0	355. 6.47,4	5.56.32,9	4.57.23,3	1.58.34,3	15. 8,2
	12	1. 3.20,3	5.58.50,6	2.54.34,6	2. 2.48,7	15.13,1
19	0	7. 2.10,9	6. 2.29,1	0.48.38,7 A	2. 5.55,9	15.18,3
	12	13. 4.40,0	6. 7.30,7	1.19.12,4 B	2. 7.51,1	15.24,0
20	0	19.12.10,7	6.13.59,9	3.27.42,5	2. 8.30,1	15.30,2
	12	25.26.10,6	6.21.55,7	5.35.26,5	2. 7.44,0	15.36,6
21	0	31.48. 6,3	6.31.14,0	7.40.53,7	2. 5.27,2	15.43,4
	12	38.19.20,3	6.41.48,2	9.42.22,4	2. 1.28,7	15.50,4
22	0	45. 1. 8,5	6.53.22,8	11.38. 0,2	1.55.37,8	15.57,5
	12	51.54.31,3	7. 5.39,1	13.25.47,3	1.47.47,1	16. 4,5
23	0	59. 0.10,4	7.18. 6,5	15. 3.33,5	1.37.46,2	16.11,5
	12	66.18.16,9	7.30.10,4	16.29. 3,6	1.25.30,1	16.18,1
24	0	73.48.27,3	7.41.10,9	17.40. 3,0	1.10.59,4	16.24,1
	12	81.29.38,2	7.50.23,1	18.34.24,4	0.54.21,4	16.29,5
25	0	89.20. 1,3	7.57. 6,6	19.10.12,8	0.35.48,4	16.34,1
	12	97.17. 7,9	8. 0.54,6	19.26. 1,8	0.15.49,0	16.37,6
26	0	105.18. 2,5	8. 1.23,3	19.20.59,0	0. 5. 2,8	16.40,0
	12	113.19.25,8	7.58.35,1	18.54.51,4	0.26. 7,6	16.41,0
27	0	121.18. 0,9	7.52.48,1	18. 8. 9,2	0.46.42,2	16.40,8
	12	129.10.49,0	7.44.33,6	17. 2. 5,4	1. 6. 3,8	16.39,3
28	0	136.55.22,6	7.34.29,8	15.38.29,4	1.23.36,0	16.36,4
	12	144.29.52,4	7.23.18,0	13.59.36,9	1.38.52,5	16.32,4
29	0	151.53.10,4	7.11.40,6	12. 8. 1,5	1.51.35,4	16.27,3
	12	159. 4.51,0	7. 0.12,4	10. 6.25,8	2. 1.35,7	16.21,2
30	0	166. 5. 3,4	6.49.22,2	7.57.28,7	2. 8.57,1	16.14,5
	12	172.54.25,6	6.39.27,4	5.43.42,6	2.13.46,1	16. 7,1
31	0	179.33.53,0	6.30.40,5	3.27.29,0	2.16.13,6	15.59,3
	12	186. 4.33,5	6.23.12,7	1.10.52,3 B	2.16.36,7	15.51,3
F. 1	0	192.27.46,2		1. 4.12,6 A	2.15. 4,9	15.43,4

FÉVRIER 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	191°52′47″2	6°39′37″1	3°56′33″1 B	22′55″5	57′41″9
	12	198.32.24,3	6.33.11,0	4.19.28,6	19. 8,0	57.13,4
2	0	205. 5.35,3	6.27. 7,5	4.38.36,6	15.17,4	56.45,5
	12	211.32.42,8	6.21.28,4	4.53.54,0	11.26,2	56.19,1
3	0	217.54.11,2	6.16.19,8	5. 5.20,2	7.36,3	55.54,8
	12	224.10.31,0	6.11.42,4	5.12.56,5	3.51,8	55.32,5
4	0	230.22.13,4	6. 7.36,0	5.16.48,3	0.12,5	55.12,6
	12	236.29.49,4	6. 4. 5,6	5.17. 0,8	3.20,6	54.55,3
5	0	242.33.55,0	6. 1. 8,2	5.13.40,2	6.47,3	54.39,9
	12	248.35. 3,2	5.58.43,5	5. 6.52,9	10. 4,6	54.27,1
6	0	254.33.46,7	5.56.51,0	4.56.48,3	13.12,8	54.16,8
	12	260.30.37,7	5.55.29,4	4.43.35,5	16.12,7	54. 8,8
7	0	266.26. 7,1	5.54.36,6	4.27.22,8	19. 0,8	54. 3,1
	12	272.20.43,7	5.54.11,7	4. 8.22,0	21.38,8	53.59,6
8	0	278.14.55,4	5.54.12,0	3.46.43,2	24. 3,8	53.58,1
	12	284. 9. 7,4	5.54.35,9	3.22.39,4	26.15,3	53.58,5
9	0	290. 3.43,3	5.55.20,8	2.56.24,1	28.13,3	54. 0,7
	12	295.59. 4,1	5.56.25,6	2.28.10,8	29.55,0	54. 4,4
10	0	301.55.29,7	5.57.48,3	1.58.15,8	31.20,3	54. 9,3
	12	307.53.18,0	5.59.25,9	1.26.55,5	32.26,1	54.15,6
11	0	313.52.43,9	6. 1.19,4	0.54.29,4	33.13,2	54.23,3
	12	319.54. 3,3	6. 3.25,4	0.21.16,2 B	33.38,8	54.32,1
12	0	325.57.28,7	6. 5.42,2	0.12.22,6 A	33.43,9	54.41,9
	12	332. 3.10,9	6. 8.10,7	0.46. 6,5	33.25,0	54.52,4
13	0	338.11.21,6	6.10.49,4	1.19.31,5	32.43,2	55. 3,7
	12	344.22.11,0	6.13.39,5	1.52.14,7	31.38,0	55.15,8
14	0	350.35.50,5	6.16.38,8	2.23.52,7	30. 8,8	55.29,1
	12	356.52.29,3	6.19.47,8	2.54. 1,5	28.15,1	55.43,0
15	0	3.12.17,1	6.23. 6,6	3.22.16,6	25.59,4	55.57,4
	12	9.35.23,7	6.26.37,0	3.48.16,0	23.20,0	56.12,7
16	0	16. 2. 0,7		4.11.36,0 A		56.28,8

FÉVRIER 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	192° 27′ 46″2	6° 17′ 5″2	1° 4′ 12″6 A	2° 11′ 58″1	15′ 43″4
	12	198.44.51,4	6.12.16,0	3.16.10,7	2. 7.25,8	15.35,6
2	0	204.57. 7,4	6. 8.44,4	5.23.36,5	2. 1.39,8	15.28,0
	12	211. 5.51,8	6. 6.22,4	7.25.16,3	1.54.49,3	15.20,8
3	0	217.12.14,2	6. 5. 5,8	9.20. 5,6	1.47. 3,4	15.14,1
	12	223.17.20,0	6. 4.45,2	11. 7. 9,0	1.38.25,4	15. 8,1
4	0	229.22. 5,2	6. 5. 9,5	12.45.34,4	1.29. 1,8	15. 2,7
	12	235.27.14,7	6. 6.12,6	14.14.36,2	1.18.57,8	14.58,0
5	0	241.33.27,3	6. 7.40,8	15.33.34,0	1. 8.17,2	14.53,8
	12	247.41. 8,1	6. 9.23,6	16.41.51,2	0.57. 1,6	14.50,3
6	0	253.50.31,7	6.11.10,2	17.38.52,8	0.45.16,1	14.47,4
	12	260. 1.41,9	6.12.49,5	18.24. 8,9	0.33. 6,3	14.45,2
7	0	266.14.31,4	6.14.11,9	18.57.15,2	0.20.35,5	14.43,7
	12	272.28.43,3	6.15. 9,8	19.17.50,7	0. 7.52,0	14.42,8
8	0	278.43.53,1	6.15.36,5	19.25.42,7	0. 4.59,2	14.42,4
	12	284.59.29,6	6.15.28,8	19.20.43,5	0.17.49,8	14.42,5
9	0	291.14.58,4	6.14.45,6	19. 2.53,7	0.30.30,9	14.43,1
	12	297.29.44,0	6.13.29,6	18.32.22,8	0.42.55,2	14.44,1
10	0	303.43.13,6	6.11.45,6	17.49.27,6	0.54.53,5	14.45,4
	12	309.54.59,2	6. 9.39,1	16.54.34,1	1. 6.19,2	14.47,1
11	0	316. 4.38,3	6. 7.21,3	15.48.14,9	1.17. 3,4	14.49,2
	12	322.11.59,6	6. 5. 0,1	14.31.11,5	1.27. 0,5	14.51,6
12	0	328.16.59,7	6. 2.46,1	13. 4.11,0	1.36. 2,0	14.54,3
	12	334.19 45,8	6. 0.50,8	11.28. 9,0	1.44. 6,2	14.57,2
13	0	340.20.36,6	5.59.24,3	9.44. 2,8	1.51. 6,4	15. 0,3
	12	346.20. 0,9	5.58.37,8	7.52.56,4	1.56.59,0	15. 3,6
14	0	352.18.38,7	5.58.38,1	5.55.57,4	2. 1.41,5	15. 7,2
	12	358.17.16,8	5.59.33,5	3.54.15,9	2. 5. 9,7	15.11,0
15	0	4.16.50,3	6. 1.31,3	1.49. 6,2 A	2. 7.19,8	15.14,9
	12	10.18.21,6	6. 4.37,6	0.18.13,6 B	2. 8.10,0	15.19,0
16	0	16.22.59,2		2.26.23,6 B		15.23,4

FÉVRIER 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	16° 2′ 0″7	6° 30′ 18″2	4° 11′ 36″0 A	20′ 19″2	56′ 28″8
	12	22.32.18,9	6.34. 9,2	4.31.55,2	16.57,8	56.45,6
17	0	29. 6.28,1	6.38. 9,4	4.48.53,0	13.17,7	57. 3,2
	12	35.44.37,5	6.42.19,1	5. 2.10,7	9.19,4	57.21,7
18	0	42.26.56,6	6.46.37,0	5.11.30,1	5. 6,2	57.40,6
	12	49.13.33,6	6.50.58,4	5.16.36,3	0.42,0	58. 0,1
19	0	56. 4.32,0	6.55.22,1	5.17.18,3	3.52,7	58.19,7
	12	62.59.54,1	6.59.43,7	5.13.25,6	8.32,5	58.39,3
20	0	69.59.37,8	7. 4. 1,7	5. 4.53,1	13.12,6	58.58,7
	12	77. 3.39,5	7. 8. 8,3	4.51.40,5	17.49,8	59.17,4
21	0	84.11.47,8	7.11.57,0	4.33.50,7	22.16,9	59.35,0
	12	91.23.44,8	7.15.22,5	4.11.33,8	26.28,7	59.51,2
22	0	98.39. 7,3	7.18.20,7	3.45. 5,1	30.19,4	60. 5,2
	12	105.57.28,0	7.20.43,3	3.14.45,7	33.41,2	60.17,0
23	0	113.18.11,3	7.22.24,2	2.41. 4,5	36.29,6	60.25,7
	12	120.40.35,5	7.23.18,2	2. 4.34,9	38.39,0	60.31,0
24	0	128. 3.53,7	7.23.21,4	1.25.55,9	40. 5,7	60.32,8
	12	135.27.15,1	7.22.33,1	0.45.50,2	40.46,2	60.30,8
25	0	142.49.48,2	7.20.51,1	0. 5. 4,0 A	40.41,6	60.24,7
	12	150.10.39,3	7.18.15,6	0.35.37,6 B	39.51,0	60.14,6
26	0	157.28.54,9	7.14.51,0	1.15.28,6	38.16,2	60. 0,9
	12	164.43.45,9	7.10.40,5	1.53.44,8	36. 4,8	59.44,0
27	0	171.54.26,4	7. 5.51,3	2.29.49,6	33.19,8	59.24,2
	12	179. 0.17,7	7. 0.29,8	3. 3. 9,4	30. 6,6	59. 1,8
28	0	186. 0.47,5	6.54.43,9	3.33.16,0	26.32,1	58.37,6
	12	192.55.31,4	6.48.41,9	3.59.48,1	22.43,0	58.12,2
M. 1	0	199.44.13,3		4.22.31,1 B		57.45,8

FÉVRIER 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	16° 22′ 59″2	6° 8′ 55″8	2°26′ 23″6 B	2° 7′ 35″9	15′23″4
	12	22.31.55,0	6.14.26,8	4.33.59,5	2. 5.32,7	15.28,0
17	0	28.46.21,8	6.21. 9,4	6.39.32,2	2. 1.54,8	15.32,8
	12	35. 7.31,2	6.29. 2,0	8.41.27,0	1.56.39,7	15.37,8
18	0	41.36.33,2	6.37.53,4	10.38. 6,7	1.49.39,3	15.43,0
	12	48.14.26,6	6.47.34,6	12.27.46,0	1.40.49,4	15.48,3
19	0	55. 2. 1,2	6.57.45,7	14. 8.35,4	1.30. 6,6	15.53,7
	12	61.59.46,9	7. 8. 5,1	15.38.42,0	1.17.31,3	15.59,1
20	0	69. 7.52,0	7.18. 8,5	16.56.13,3	1. 3. 4,0	16. 4,3
	12	76.26. 0,5	7.27.19,7	17.59.17,3	0.46.54,4	16. 9,3
21	0	83.53.20,2	7.35. 7,5	18.46.11,7	0.29.14,3	16.14,2
	12	91.28.27,7	7.41. 5,1	19.15.26,0	0.10.25,0	16.18,6
22	0	99. 9.32,8	7.44.47,2	19.25.51,0	0. 9. 7,4	16.22,4
	12	106.54.20,0	7.45.59,7	19.16.43,6	0.28.52,6	16.25,6
23	0	114.40.19,7	7.44.40,2	18.47.51,0	0.48.17,1	16.28,0
	12	122.24.59,9	7.40.57,6	17.59.33,9	1. 6.44,7	16.29,4
24	0	130. 5.57,5	7.35.12,2	16.52.49,2	1.23.45,2	16.29,9
	12	137.41. 9,7	7.27.53,3	15.29. 4,0	1.38.53,1	16.29,3
25	0	145. 9. 3,0	7.19.31,0	13.50.10,9	1.51.46,0	16.27,7
	12	152.28.34,0	7.10.34,0	11.58.24,9	2. 2.14,7	16.25,0
26	0	159.39. 8,0	7. 1.32,7	9.56.10,2	2.10.11,9	16.21,2
	12	166.40.40,7	6.52.49,1	7.45.58,3	2.15.36,2	16.16,6
27	0	173.33.29,8	6.44.42,9	5.30.22,1	2.18.35,8	16.11,2
	12	180.18.12,7	6.37.25,2	3.11.46,3	2.19.19,9	16. 5,2
28	0	186.55.37,9	6.31. 4,6	0.52.26,4 B	2.17.59,7	15.58,5
	12	193.26.42,5	6.25.45,1	1.25.33,3 A	2.14.47,2	15.51,6
M. 1	0	199.52.27,6		3.40.20,5 A		15.44,4

MARS 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	199° 44′ 13″3	6° 42′ 33″4	4° 22′ 31″1 B	18′ 43″9	57′ 45″8
	12	206.26.46,7	6.36.24,6	4.41.15,0	14.40,2	57.19,2
2	0	213. 3.11,3	6.30.23,2	4.55.55,2	10.35,8	56.53,2
	12	219.33.34,5	6.24.36,7	5. 6.31,0	6.35,0	56.27,8
3	0	225.58 11,2	6.19.10,8	5.13. 6,0	2.40,7	56. 3,6
	12	232.17.22,0	6.14. 9,9	5.15.46,7	1. 6,3	55.41,2
4	0	238.31.31,9	6. 9.37,3	5.14.40,4	4.44,2	55.20,9
	12	244.41. 9,2	6. 5.37,7	5. 9.56,2	8.12,3	55. 2,7
5	0	250.46.46,9	6. 2.11,4	5. 1.43,9	11.28,5	54.46,9
	12	256.48.58,3	5.59.22,7	4.50.15,4	14.33,2	54.33,6
6	0	262.48.21,0	5.57. 9,4	4.35.42,2	17.27,0	54.23,0
	12	268.45.30,4	5.55.34,4	4.18.15,2	20. 7,9	54.14,8
7	0	274.41. 4,8	5.54.34,2	3.58. 7,3	22.36,0	54. 9,3
	12	280.35.39,0	5.54.10,7	3.35.31,3	24.52,7	54. 6,3
8	0	286.29.49,7	5.54.23,9	3.10.38,6	26.54,9	54. 5,8
	12	292.24.13,6	5.55. 8,0	2.43.43,7	28.43,5	54. 7,6
9	0	298.19.21,6	5.56.24,1	2.15. 0,2	30.16,1	54.11,5
	12	304.15.45,7	5.58.10,2	1.44.44,1	31.32,7	54.17,6
10	0	310.13.55,9	6. 0.22,2	1.13.11,4	32.31,3	54.25,6
	12	316.14.18,1	6. 2.57,3	0.40.40,1	33.11,8	54.35,1
11	0	322.17.15,4	6. 5.53,3	0. 7.28,3 B	33.30,6	54.45,9
	12	328.23. 8,7	6. 9. 6,3	0.26. 2,3 A	33.28,4	54.57,9
12	0	334.32.15,0	6.12.32,8	0.59.30,7	33. 2,9	55.10,8
	12	340.44.47,8	6.16. 8,1	1.32.33,6	32.12,9	55.24,6
13	0	347. 0.55,9	6.19.50,5	2. 4.46,5	30.57,9	55.39,2
	12	353.20.46,4	6.23.36,1	2.35.44,4	29.17,1	55.54,1
14	0	359.44.22,5	6.27.21,7	3. 5. 1,5	27.10,0	56. 9,1
	12	6.11.44,2	6.31. 3,2	3.32.11,5	24.40,0	56.24,1
15	0	12.42.47,4	6.34.38,3	3.56.51,5	21.44,0	56.39,2
	12	19.17.25,7	6.38. 6,3	4.18.35,5	18,26,2	56.54,2
16	0	25.55.32,0		4.37. 1,7 A		57. 9,0

MARS 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	199°52′27″6	6° 21′ 28″3	3° 40′ 20″5 A	2° 9′ 57″4	15′ 44″4
	12	206.13.55,9	6.18.10,5	5.50.17,9	2. 3.40,8	15.37,2
2	0	212.32. 6,4	6.15.47,8	7.53.58,7	1.56.10,5	15.30,1
	12	218.47.54,2	6.14.15,3	9.50. 9,2	1.47.35,8	15.23,2
3	0	225. 2. 9,5	6.13.26,4	11.37.45,0	1.38. 5,4	15.16,5
	12	231.15.35,9	6.13.11,4	13.15.50,4	1.27.48,9	15.10,4
4	0	237.28.47,3	6.13.23,5	14.43.39,3	1.16.52,4	15. 4,9
	12	243.42.10,8	6.13.52,4	16. 0.31,7	1. 5.22,9	14.59,9
5	0	249.56. 3,2	6.14.29,8	17. 5.54,6	0.53.24,5	14.55,6
	12	256.10.33,0	6.15. 9,1	17.59.19,1	0.41. 4,0	14.52,0
6	0	262.25.42,1	6.15.39,5	18.40.23,1	0.28.27,0	14.49,1
	12	268.41.21,6	6.15.58,7	19. 8.50,1	0.15.38,2	14.46,9
7	0	274.57.20,3	6.15.56,4	19.24.28,3	0. 2.43,0	14.45,4
	12	281.13.16,7	6.15.33,6	19.27.11,3	0.10.12,2	14.44,6
8	0	287.28.50,3	6.14.50,5	19.16.59,1	0.22.57,2	14.44,5
	12	293.43.40,8	6.13.43,8	18.54. 1,9	0.35.32,9	14.44,9
9	0	299.57.24,6	6.12.18,7	18.18.29,0	0.47.49,4	14.45,9
	12	306. 9.43,3	6.10.41,8	17.30.39,6	0.59.38,9	14.47,6
10	0	312.20.25,1	6. 8.56,5	16.31. 0,7	1.10.56,6	14.49,8
	12	318.29.21,6	6. 7.11,0	15.20. 4,1	1.21.33,6	14.52,4
11	0	324.36.32,6	6. 5.33,3	13.58.30,5	1.31.26,4	14.55,4
	12	330.42. 5,9	6. 4.11,7	12.27. 4,1	1.40.26,3	14.58,7
12	0	336.46.17,6	6. 3.14,8	10.46.37,8	1.48.27,5	15. 2,2
	12	342.49.32,4	6. 2.48,0	8.58.10,3	1.55.24,1	15. 5,9
13	0	348.52.20,4	6. 3. 1,6	7. 2.46,2	2. 1.10,0	15. 9,9
	12	354.55.22,0	6. 4. 3,2	5. 1.36,2	2. 5.39,8	15.14,0
14	0	0.59.25,2	6. 5.49,2	2.55.56,4	2. 8.48,8	15.18,1
	12	7. 5.14,4	6. 8.36,9	0.47. 7,6 A	2.10.27,7	15.22,2
15	0	13.13.51,3	6.12.19,1	1.23.20,1 B	2.10.36,3	15.26,2
	12	19.26.10,4	6.17. 1,3	3.33.56,4	2. 9. 6,9	15.30,3
16	0	25.43.11,7		5.43. 3,3 B		15.34,4

MARS 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	25°55′32″0	6°41′26″4	4°37′ 1″7 A	14′48″3	57′ 9″0
	12	32.36.58,4	6.44.36,0	4.51.50,0	10.53,1	57.23,5
17	0	39.21.34,4	6.47.33,1	5. 2.43,1	6.43,4	57.37,8
	12	46. 9. 7,5	6.50.20,4	5. 9.26,5	2.22,2	57.51,3
18	0	52.59.27,9	6.52.57,5	5.11.48,7	2. 5,5	58. 4,5
	12	59.52.25,4	6.55.23,0	5. 9.43,2	6.36,2	58.17,4
19	0	66.47.48,4	6.57.38,9	5. 3. 7,0	11. 5,3	58.29,8
	12	73.45.27,3	6.59.46,1	4.52. 1,7	15.29,3	58.41,6
20	0	80.45.13,4	7. 1.42,8	4.36.32,4	19.42,6	58.52,8
	12	87.46.56,2	7. 3.29,2	4.16.49,8	23.41,0	59. 3,2
21	0	94.50.25,4	7. 5. 5,4	3.53. 8,8	27.20,2	59.12,6
	12	101.55.30,8	7. 6.30,6	3.25.48,6	30.36,6	59.21,1
22	0	109. 2. 1,4	7. 7.41,3	2.55.12,0	33.24,2	59.28,4
	12	116. 9.42,7	7. 8.36,9	2.21.47,8	35.41,8	59.34,4
23	0	123.18.19,6	7. 9.13,0	1.46. 6,0	37.23,5	59.38,1
	12	130.27.32,6	7. 9.29,4	1. 8.42,5	38.28,7	59.39,8
24	0	137.37. 2,0	7. 9.19,7	0.30.13,8 A	38.54,7	59.39,5
	12	144.46.21,7	7. 8.42,2	0. 8.40,9 B	38.40,4	59.36,6
25	0	151.55. 3,9	7. 7.34,5	0.47.21,3	37.47,3	59.31,1
	12	159. 2.38,4	7. 5.54,7	1.25. 8,6	36.17,1	59.22,9
26	0	166. 8.33,1	7. 3.41,7	2. 1.25,7	34.10,9	59.12,4
	12	173.12.14,8	7. 0.54,0	2.35.36,6	31.32,6	58.59,2
27	0	180.13. 8,8	6.57.34,0	3. 7. 9,2	28.26,9	58.43,8
	12	187.10.42,8	6.53.43,3	3.35.36,1	24.59,5	58.26,4
28	0	194. 4.26,1	6.49.26,9	4. 0.35,6	21.15,5	58. 7,3
	12	200.53.53,0	6.44.48,5	4.21.51,1	17.18,4	57.46,8
29	0	207.38.41,5	6.39.52,9	4.39. 9,5	13.16,1	57.25,5
	12	214.18.34,4	6.34.47,2	4.52.25,6	9.11,4	57. 3,7
30	0	220.53,21,6	6.29.38,0	5. 1.37,0	5. 9,0	56.41,8
	12	227.22.59,6	6.24.31,2	5. 6.46,0	1.12,1	56.20,1
31	0	233.47.30,8	6.19.33,4	5. 7.58,1	2.36,1	55.59,1
	12	240. 7. 4,2	6.14.50,2	5. 5.22,0	6.14,0	55.39,3
A. 1	0	246.21.54,4		4.59. 8,0 B		55.21,0

MARS 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	25°43′11″7	6°22′42″0	5°43′ 3″3 B	2° 5′57″1	15′34″4
	12	32. 5.53,7	6.29.16,7	7.49. 0,4	2. 1. 1,6	15.38,4
17	0	38.35.10,4	6.36.36,2	9.50. 2,0	1.54.17,9	15.42,2
	12	45.11.46,6	6.44.33,2	11.44.19,9	1.45.46,7	15.45,8
18	0	51.56.19,8	6.52.52,4	13.30. 6,6	1.35.22,8	15.49,5
	12	58.49.12,2	7. 1.14,6	15. 5.29,4	1.23.14,8	15.53,1
19	0	65.50.26,8	7. 9.19,0	16.28.44,2	1. 9.24,4	15.56,4
	12	72.59.45,8	7.16.43,6	17.38. 8,6	0.54. 2,3	15.59,6
20	0	80.16.29,4	7.23. 2,0	18.32.10,9	0.37.20,3	16. 2,7
	12	87.39.31,4	7.27.52,8	19. 9.31,2	0.19.35,9	16. 5,5
21	0	95. 7.24,2	7.30.59,3	19.29. 7,1	0. 1.10,7	16. 8,1
	12	102.38.23,5	7.32.11,6	19.30.17,8	0.17.31,0	16.10,4
22	0	110.10.35,1	7.31.25,1	19.12.46,8	0.36. 5,1	16.12,4
	12	117.42. 0,2	7.28.48,2	18.36.41,7	0.54. 1,8	16.14,0
23	0	125.10.48,4	7.24.32,5	17.42.39,9	1.10.59,8	16.15,0
	12	132.35.20,9	7.19. 1,0	16.31.40,1	1.26.34,4	16.15,5
24	0	139.54.21,9	7.12.32,9	15. 5. 5,7	1.40.27,5	16.15,4
	12	147. 6.54,8	7. 5.34,6	13.24.38,2	1.52.24,6	16.14,6
25	0	154.12.29,4	6.58.26,7	11.32.13,6	2. 2.14,7	16.13,1
	12	161.10.56,1	6.51.30,7	9.29.58,9	2. 9.51,8	16.10,9
26	0	168. 2.26,8	6.45. 1,3	7.20. 7,1	2.15.15,1	16. 8,0
	12	174.47.28,1	6.39. 9,0	5. 4.52,0	2.18.25,5	16. 4,4
27	0	181.26.37,1	6.34. 3,0	2.46.26,5	2.19.27,3	16. 0,2
	12	188. 0.40,1	6.29.45,2	0.26.59,2 B	2.18.25,8	15.55,4
28	0	194.30.25,3	6.26.21,1	1.51.26,6 A	2.15.30,4	15.50,2
	12	200.56.46,4	6.23.45,0	4. 6.57,0	2.10.51,3	15.44,7
29	0	207.20.31,4	6.21.54,0	6.17.48,3	2. 4.36,1	15.38,9
	12	213.42.25,4	6.20.43,1	8.22.24,4	1.56.56,4	15.32,9
30	0	220. 3. 8,5	6.20. 5,5	10.19.20,8	1.48. 3,5	15.27,0
	12	226.23.14,0	6.19.52,1	12. 7.24,3	1.38. 6,2	15.21,0
31	0	232.43. 6,1	6.19.56,7	13.45.30,5	1.27.14,1	15.15,3
	12	239. 3. 2,8	6.20.10,5	15.12.44,6	1.15.40,0	15.10,0
A. 1	0	245.23.13,3		16.28.24,6 A		15. 5,0

AVRIL 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	246° 21′ 54″4	6° 10′ 27″4	4° 59′ 8″0 B	9′ 39″5	55′ 21″0
	12	252.32.21,8	6. 6.29,6	4.49.28,5	12.53,3	55. 4,3
2	0	258.38.51,4	6. 2.59,7	4.36.35,2	15.52,1	54.49,6
	12	264.41.51,1	6. 0. 3,9	4.20.43,1	18.37,9	54.37,4
3	0	270.41.55,0	5.57.42,3	4. 2. 5,2	21. 9,2	54.27,3
	12	276.39.37,3	5.55.59,0	3.40.56,0	23.27,1	54.19,6
4	0	282.35.36,3	5.54.53,3	3.17.28,9	25.30,1	54.14,5
	12	288.30.29,6	5.54.27,5	2.51.58,8	27.18,2	54.12,2
5	0	294.24.57,1	5.54.41,1	2.24.40,6	28.52,6	54.12,5
	12	300.19.38,2	5.55.35,2	1.55.48,0	30.11,2	54.15,3
6	0	306.15.13,4	5.57. 9,1	1.25.36,8	31.13,5	54.20,9
	12	312.12.22,5	5.59.19,3	0.54.23,3	31.59,9	54.28,8
7	0	318.11.41,8	6. 2. 3,9	0.22.23,4 B	32.27,9	54.39,0
	12	324.13.45,7	6. 5.22,3	0.10. 4,5 A	32.36,5	54.51,0
8	0	330.19. 8,0	6. 9.10,2	0.42.41,0	32.24,8	55. 4,8
	12	336.28.18,2	6.13.23,7	1.15. 5,8	31.50,7	55.20,3
9	0	342.41.41,9	6.17.57,0	1.46.56,5	30.53,3	55.37,2
	12	348.59.38,9	6.22.46,1	2.17.49,8	29.30,7	55.55,3
10	0	355.22.25,0	6.27.43,9	2.47.20,5	27.42,3	56.14,0
	12	1.50. 8,9	6.32.45,1	3.15. 2,8	25.27,9	56.32,8
11	0	8.22.54,0	6.37.41,8	3.40.30,7	22.47,3	56.51,7
	12	15. 0.35,8	6.42.29,2	4. 3.18,0	19.41,5	57.10,4
12	0	21.43. 5,0	6.47. 0,2	4.22.59,5	16.10,3	57.28,7
	12	28.30. 5,2	6.51. 8,4	4.39. 9,8	12.19,7	57.45,8
13	0	35.21.13,6	6.54.51,7	4.51.29,5	8.11,0	58. 1,7
	12	42.16. 5,3	6.58. 3,9	4.59.40,5	3.48,1	58.16,3
14	0	49.14. 9,2	7. 0.44,8	5. 3.28,6	0.44,0	58.29,4
	12	56.14.54,0	7. 2.50,2	5. 2.44,6	5.19,6	58.40,9
15	0	63.17.44,2	7. 4.23,3	4.57.25,0	9.52,4	58.50,7
	12	70.22. 7,5	7. 5.25,5	4.47.32,6	14.20,2	58.58,7
16	0	77.27.33,0		4.33.12,4 A		59. 5,1

AVRIL 1830.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	245°23′13″3	6°20′22″8	16°28′24″6 A	1° 3′27″2	15′ 5″0
	12	251.43.36,1	6.20.28,6	17.31.51,8	0.50.49,4	15. 0,4
2	0	258. 4. 4,7	6.20.20,2	18.22.41,2	0.37.51,0	14.56,4
	12	264.24.24,9	6.19.55,2	19. 0.32,2	0.24.42,1	14.53,0
3	0	270.44.20,1	6.19. 8,3	19.25.14,3	0.11.28,4	14.50,3
	12	277. 3.28,4	6.18. 0,6	19.36.42,7	0. 1.42,6	14.48,2
4	0	283.21.29,0	6.16.30,8	19.35. 0,1	0.14.45,7	14.46,9
	12	289.37.59,8	6.14.43,6	19.20.14,4	0.27.34,7	14.46,2
5	0	295.52.43,4	6.12.42,5	18.52.39,7	0.40. 3,6	14.46,3
	12	302. 5.25,9	6.10.35,8	18.12.36,1	0.52. 8,4	14.47,1
6	0	308.16. 1,7	6. 8.29,3	17.20.27,7	1. 3.44,7	14.48,6
	12	314.24.31,0	6. 6.30,4	16.16.43,0	1.14.45,7	14.50,7
7	0	320.31. 1,4	6. 4.45,8	15. 1.57,3	1.25. 8,4	14.53,5
	12	326.35.47,2	6. 3.26,2	13.36.48,9	1.34.48,0	14.56,8
8	0	332.39.13,4	6. 2.38,1	12. 2. 0,9	1.43.38,7	15. 0,6
	12	338.41.51,5	6. 2.27,7	10.18.22,2	1.51.35,4	15. 4,8
9	0	344.44.19,2	6. 3. 4,3	8.26.46,8	1.58.30,6	15. 9,4
	12	350.47.23,5	6. 4.28,9	6.28.16,2	2. 4.18,8	15.14,4
10	0	356.51.52,4	6. 6.48,6	4.23.57,4	2. 8.51,5	15.19,5
	12	2.58.41,0	6.10. 6,7	2.15. 5,9	2.12. 0,7	15.24,5
11	0	9. 8.47,7	6.14.23,6	0. 3. 5,2 A	2.13.38,0	15.29,7
	12	15.23.11,3	6.19.40,4	2.10.32,8 B	2.13.35,3	15.34,8
12	0	21.42.51,7	6.25.53,3	4.24. 8,1	2.11.46,4	15.39,7
	12	28. 8.45,0	6.32.56,9	6.35.54,5	2. 8. 0,4	15.44,4
13	0	34.41.41,9	6.40.44,3	8.43.54,9	2. 2.14,5	15.48,8
	12	41.22.26,2	6.49. 0,4	10.46. 9,4	1.54.25,7	15.52,8
14	0	48.11.26,6	6.57.30,7	12.40.35,1	1.44.32,5	15.56,4
	12	55. 8.57,3	7. 5.51,6	14.25. 7,6	1.32.37,7	15.59,5
15	0	62.14.48,9	7.13.42,8	15.57.45,3	1.18.48,4	16. 2,1
	12	69.28.31,7	7.20.38,1	17.16.33,7	1. 3.19,4	16. 4,2
16	0	76.49. 9,8		18.19.53,1 B		16. 6,0

AVRIL 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	77°27′33″0	7° 6′ 0″2	4°33′12″4 A	18′34″8	59′ 5″1
	12	84.33.33,2	7. 6. 9,2	4.14.37,6	22.32,1	59.10,0
17	0	91.39.42,4	7. 5.56,7	3.52. 5,5	26. 6,7	59.13,0
	12	98.45.39,1	7. 5.27,0	3.25.58,8	29.16,3	59.14,8
18	0	105.51. 6,1	7. 4.44,2	2.56.42,5	31.57,9	59.15,3
	12	112.55.50,3	7. 3.52.1	2.24.44,6	34. 8,4	59.14,6
19	0	119.59.42,4	7. 2.50,5	1.50.36,2	35.44,5	59.12,8
	12	127. 2.32,9	7. 1.43,0	1.14.51,7	36.47,0	59. 9,9
20	0	134. 4.15,9	7. 0.31,3	0.38. 4,7	37.15,1	59. 5,9
	12	141. 4.47,2	6.59.12,4	0. 0.49,6 A	37. 6,9	59. 0,7
21	0	148. 3.59,6	6.57.48,2	0.36.17,3 B	36.25,8	58.54,4
	12	155. 1.47,8	6.56.16,5	1.12.43,1	35.11,3	58.46,8
22	0	161.58. 4,3	6.54.34,6	1.47.54,4	33.24,0	58.38,1
	12	168.52.38,9	6.52.40,5	2.21.18,4	31. 7,8	58.28,1
23	0	175.45.19,4	6.50.32,5	2.52.26,2	28.26,0	58.16,5
	12	182.35.51,9	6.48.[illegible]8,8	3.20.52,2	25.22,8	58. 3,7
24	0	189.24. 0,7	6.45.29,0	3.46.15,0	21.58,9	57.49,9
	12	196. 9.29,7	6.42.32,1	4. 8.13,9	18.20,1	57.35,0
25	0	202.52. 1,8	6.39.17,3	4.26.34,0	14.32,1	57.19,0
	12	209.31.19,1	6.35.47,6	4.41. 6,1	10.37,3	57. 2,5
26	0	216. 7. 6,7	6.32. 5,0	4.51.43,4	6.39,5	56.45,5
	12	222.39.11,7	6.28.10,4	4.58.22,9	2.43,9	56.28,1
27	0	229. 7.22,1	6.24. 9,4	5. 1. 6,8	1. 7,3	56.10,7
	12	235.31.31,5	6.20. 6,4	4.59.59,5	4.49,7	55.53,6
28	0	241.51.37,9	6.16. 5,8	4.55. 9,8	8.22,1	55.36,9
	12	248. 7.43,7	6.12.11,3	4.46.47,7	11.41,7	55.21,2
29	0	254.19.55,0	6. 8.30,3	4.35. 6,0	14.48,0	55. 6,6
	12	260.28.25,3	6. 5. 5,4	4.20.18,0	17.39,6	54.53,2
30	0	266.33.30,7	6. 2. 1,9	4. 2.38,4	20.15,7	54.41,3
	12	272.35.32,6	5.59.23,6	3.42.22,7	22.36,5	54.31,3
M. 1	0	278.34.56,2		3.19.46,2 B		54.23,1

AVRIL 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	76° 49′ 9″8	7° 26′ 15″0	18° 19′ 53″1 B	0° 46′ 24″9	16′ 6″0
	12	84. 15. 24,8	7. 30. 10,3	19. 6. 18,0	0. 28. 26,0	16. 7,4
17	0	91. 45. 35,1	7. 32. 9,8	19. 34. 44,0	0. 9. 46,3	16. 8,2
	12	99. 17. 44,9	7. 32. 6,3	19. 44. 30,3	0. 9. 6,2	16. 8,7
18	0	106. 49. 51,2	7. 30. 2,7	19. 35. 24,1	0. 27. 45,2	16. 8,8
	12	114. 19. 53,9	7. 26. 10,7	19. 7. 38,9	0. 45. 46,4	16. 8,6
19	0	121. 46. 4,6	7. 20. 45,4	18. 21. 52,5	1. 2. 46,5	16. 8,1
	12	129. 6. 50,0	7. 14. 11,8	17. 19. 6,0	1. 18. 26,5	16. 7,3
20	0	136. 21. 1,8	7. 6. 56,8	16. 0. 39,5	1. 32. 30,6	16. 6,2
	12	143. 27. 58,6	6. 59. 21,5	14. 28. 8,9	1. 44. 49,5	16. 4,8
21	0	150. 27. 20,1	6. 51. 52,1	12. 43. 19,4	1. 55. 14,1	16. 3,1
	12	157. 19. 12,2	6. 44. 46,8	10. 48. 5,3	2. 3. 41,4	16. 1,0
22	0	164. 3. 59,0	6. 38. 18,6	8. 44. 23,9	2. 10. 10,9	15. 58,6
	12	170. 42. 17,6	6. 32. 39,8	6. 34. 13,0	2. 14. 41,6	15. 55,9
23	0	177. 14. 57,4	6. 27. 56,9	4. 19. 31,4	2. 17. 14,5	15. 52,8
	12	183. 42. 54,3	6. 24. 13,0	2. 2. 16,9 B	2. 17. 54,2	15. 49,3
24	0	190. 7. 7,3	6. 21. 28,5	0. 15. 37,3 A	2. 16. 44,9	15. 45,5
	12	196. 28. 35,8	6. 19. 40,4	2. 32. 22,2	2. 13. 50,6	15. 41,5
25	0	202. 48. 16,2	6. 18. 43,2	4. 46. 12,8	2. 9. 16,3	15. 37,1
	12	209. 6. 59,4	6. 18. 30,7	6. 55. 29,1	2. 3. 9,6	15. 32,6
26	0	215. 25. 30,1	6. 18. 54,3	8. 58. 38,7	1. 55. 37,8	15. 28,0
	12	221. 44. 24,4	6. 19. 41,4	10. 54. 16,5	1. 46. 47,1	15. 23,2
27	0	228. 4. 5,8	6. 20. 48,1	12. 41. 3,6	1. 36. 47,2	15. 18,5
	12	234. 24. 53,9	6. 21. 56,2	14. 17. 50,8	1. 25. 46,3	15. 13,9
28	0	240. 46. 50,1	6. 22. 58,5	15. 43. 37,1	1. 13. 54,9	15. 9,3
	12	247. 9. 48,6	6. 23. 44,6	16. 57. 32,0	1. 1. 22,6	15. 5,0
29	0	253. 33. 33,2	6. 24. 7,5	17. 58. 54,6	0. 48. 19,7	15. 1,1
	12	259. 57. 40,7	6. 23. 58,4	18. 47. 14,3	0. 34. 56,7	14. 57,4
30	0	266. 21. 39,1	6. 23. 15,0	19. 22. 11,0	0. 21. 23,2	14. 54,1
	12	272. 44. 54,1	6. 21. 55,3	19. 43. 34,2	0. 7. 49,0	14. 51,4
M. 1	0	279. 6. 49,4		19. 51. 23,2 A		14. 49,2

MAI 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	278°34′56″2	5°57′14″9	3°19′46″2 B	24′40″7	54′23″1
	12	284.32.11,1	5.55.40,2	2.55. 5,5	26.29,5	54.17,0
2	0	290.27.51,3	5.54.38,1	2.28.36,0	28. 2,1	54.13,4
	12	296.22.29,4	5.54.15,2	2. 0.33,9	29.19,6	54.11,9
3	0	302.16.44,6	5.54.32,1	1.31.14,3	30.20,8	54.13,0
	12	308.11.16,7	5.55.28,7	1. 0.53,5	31. 5,5	54.16,7
4	0	314. 6.45,4	5.57. 7,8	0.29.48,0 B	31.33,2	54.23,2
	12	320. 3.53,2	5.59.27,9	0. 1.45,2 A	31.44,4	54.32,2
5	0	326. 3.21,1	6. 2.27,8	0.33.29,6	31.36,7	54.43,7
	12	332. 5.48,9	6. 6. 7,6	1. 5. 6,3	31.10,0	54.57,8
6	0	338.11.56,5	6.10.24,7	1.36.16,3	30.22,7	55.13,9
	12	344.22.21,2	6.15.13,5	2. 6.39,0	29.13,8	55.32,2
7	0	350.37.34,7	6.20.34,7	2.35.52,8	27.41,1	55.52,2
	12	356.58. 9,4	6.26.16,7	3. 3.33,9	25.44,4	56.13,7
8	0	3.24.26,1	6.32.17,4	3.29.18,3	23.22,7	56.36,3
	12	9.56.43,5	6.38.28,0	3.52.41,0	20.35,4	56.59,9
9	0	16.35.11,5	6.44.38,9	4.13.16,4	17.21,8	57.23,6
	12	23.19.50,4	6.50.41,6	4.30.38,2	13.44,4	57.47,1
10	0	30.10.32,0	6.56.27,5	4.44.22,6	9.44,5	58. 9,7
	12	37. 6.59,5	7. 1.47,6	4.54. 7,1	5.25,9	58.31,1
11	0	44. 8.47,1	7. 6.30,8	4.59.33,0	0.52,5	58.50,9
	12	51.15.17,9	7.10.30,3	5. 0.25,5	3.50,8	59. 8,9
12	0	58.25.48,2	7.13.43,5	4.56.34,7	8.36,3	59.24,4
	12	65.39.31,7	7.16. 3,6	4.47.58,4	13.19,1	59.36,8
13	0	72.55.35,3	7.17.29,4	4.34.39,3	17.50,8	59.46,5
	12	80.13. 4,7	7.18. 3,3	4.16.48,5	22. 5,3	59.53,0
14	0	87.31. 8,0	7.17.46,3	3.54.43,2	25.56,0	59.56,5
	12	94.48.54,3	7.16.44,7	3.28.47,2	29.19,3	59.57,0
15	0	102. 5.39,0	7.15. 6,0	2.59.27,9	32. 9,5	59.54,7
	12	109.20.45,0	7.12.54,5	2.27.18,4	34.23,9	59.50,1
16	0	116.33.39,5		1.52.54,5 A		59.43,1

MAI 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	279° 6′49″4	6° 20′ 2″6	19°51′23″2 A	0° 5′38″8	14′49″2
	12	285.26.51,4	6.17.40,7	19.45.44,4	0.18.51,2	14.47,5
2	0	291.44.32,1	6.14.53,4	19.26.53,2	0.31.42,1	14.46,5
	12	297.59.25,5	6.11.53,8	18.55.11,1	0.44. 5,6	14.46,1
3	0	304.11.19,3	6. 8.49,9	18.11. 5,5	0.55.58,1	14.46,4
	12	310.20. 9,2	6. 5.50,7	17.15. 7,4	1. 7.15,4	14.47,4
4	0	316.25.59,9	6. 3. 8,5	16. 7.52,0	1.17.55,2	14.49,2
	12	322.29. 8,4	6. 0.53,3	14.49.56,8	1.27.53,0	14.51,7
5	0	328.30. 1,7	5.59.12,5	13.22. 3,8	1.37. 7,6	14.54,8
	12	334.29.14,2	5.58.17,9	11.44.56,2	1.45.35,0	14.58,6
6	0	340.27.32,1	5.58.16,1	9.59.21,2	1.53.11,7	15. 3,1
	12	346.25.48,2	5.59.12,7	8. 6. 9,5	1.59.51,7	15. 8,0
7	0	352.25. 0,9	6. 1.16,7	6. 6.17,8	2. 5.32,2	15.13,4
	12	358.26.17,6	6. 4.28,3	4. 0.45,6	2.10. 1,9	15.19,3
8	0	4.30.45,9	6. 8.54,3	1.50.43,7 A	2.13.14,4	15.25,5
	12	10.39.40,2	6.14.33,8	0.22.30,7 B	2.14.59,5	15.31,9
9	0	16.54.14,0	6.21.25,0	2.37.30,2	2.15. 6,7	15.38,4
	12	23.15.39,0	6.29.24,3	4.52.36,9	2.13.23,6	15.44,8
10	0	29.45. 3,3	6.38.24,4	7. 6. 0,5	2. 9.40,6	15.50,9
	12	36.23.27,7	6.48.12,7	9.15.41,1	2. 3.46,8	15.56,8
11	0	43.11.40,4	6.58.29,2	11.19.27,9	1.55.35,2	16. 2,2
	12	50.10. 9,6	7. 8.50,2	13.15. 3,1	1.45. 2,8	16. 7,1
12	0	57.18.59,8	7.18.51,3	15. 0. 5,9	1.32.10,9	16.11,3
	12	64.37.51,1	7.27.55,7	16.32.16,8	1.17. 9,4	16.14,6
13	0	72. 5.46,8	7.35.30,9	17.49.26,2	1. 0.12,0	16.17,2
	12	79.41.17,7	7.41. 7,2	18.49.38,2	0.41.42,9	16.19,0
14	0	87.22.24,9	7.44.18,0	19.31.21,1	0.22. 9,8	16.20,0
	12	95. 6.42,9	7.44.50,9	19.53.30,9	0. 2. 7,9	16.20,2
15	0	102.51.33,8	7.42.45,8	19.55.38,8	0.17.50,5	16.19,6
	12	110.34.19,6	7.38.12,8	19.37.48,3	0.37.11,8	16.18,3
16	0	118.12.32,4		19. 0.36,5 B		16.16,4

MAI 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	116°33′39″5	7° 10′ 18″6	1°52′54″5 A	36′ 0″5	59′ 43″1
	12	123.43.58,1	7. 7.26,7	1.16.54,0	37. 0,6	59.34,1
17	0	130.51.24,8	7. 4.22,2	0.39.53,4	37.22,7	59.23,5
	12	137.55.47,0	7. 1.11,3	0. 2.30,7 A	37. 9,0	59.11,5
18	0	144.56.58,3	6.58. 0,5	0.34.38,3 B	36.20,9	58.58,8
	12	151.54.58,8	6.54.49,7	1.10.59,2	35. 1,0	58.45,4
19	0	158.49.48,5	6.51.42,4	1.46. 0,2	33.11,9	58.31,2
	12	165.41.30,9	6.48.40,4	2.19.12,1	30.56,8	58.16,7
20	0	172.30.11,3	6.45.40,7	2.50. 8,9	28.17,2	58. 2,2
	12	179.15.52,0	6.42.44,2	3.18.26,1	25.18,3	57.47,0
21	0	185.58.36,2	6.39.51,3	3.43.44,4	22. 2,5	57.31,8
	12	192.38.27,5	6.36.59,5	4. 5.46,9	18.33,3	57.16,4
22	0	199.15.27,0	6.34. 6,6	4.24.20,2	14.53,2	57. 1,1
	12	205.49.33,6	6.31.13,4	4.39.13,4	11. 6,8	56.45,8
23	0	212.20.47,0	6.28.16,6	4.50.20,2	7.16,5	56.30,6
	12	218.49. 3,6	6.25.18,7	4.57.36,7	3.25,8	56.15,5
24	0	225.14.22,3	6.22.16,7	5. 1. 2,5	0.22,1	56. 0,6
	12	231.36.39,0	6.19.12,4	5. 0.40,4	4. 4,4	55.46,1
25	0	237.55.51,4	6.16. 7,0	4.56.36,0	7.38,9	55.32,0
	12	244.11.58,4	6.13. 2,3	4.48.57,1	11. 2,2	55.18,4
26	0	250.25. 0,7	6.10. 0,6	4.37.54,9	14.14,4	55. 5,6
	12	256.35. 1,3	6. 7. 3,7	4.23.40,5	17.11,9	54.53,7
27	0	262.42. 5,0	6. 4.17,0	4. 6.28,6	19.54,6	54.42,8
	12	268.46.22,0	6. 1.42,0	3.46.34,0	22.20,9	54.33,0
28	0	274.48. 4,0	5.59.22,7	3.24.13,1	24.31,1	54.24,5
	12	280.47.26,7	5.57.22,9	2.59.42,0	26.23,4	54.17,0
29	0	286.44.49,6	5.55.45,4	2.33.18,6	27.57,4	54.11,7
	12	292.40.35,0	5.54.34,3	2. 5.21,2	29.16,8	54. 8,2
30	0	298.35. 9,3	5.53.52,5	1.36. 4,4	30.17,3	54. 6,2
	12	304.29. 1,8	5.53.42,1	1. 5.47,1	31. 1,0	54. 6,3
31	0	310.22.43,9	5.54. 7,3	0.34.46,1	31.27,5	54. 8,7
	12	316.16.51,2	5.55. 9,0	0. 3.18,6 B	31.36,7	54.13,4
J. 1	0	322.12. 0,2		0.28.18,1 A		54.20,6

MAI 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	118° 12′ 32″4	7° 31′ 33″8	19° 0′ 36″5 B	0° 55′ 27″3	16′ 16″4
	12	125.44. 6,2	7.23.22,5	18. 5. 9,2	1.12.12,7	16.13,9
17	0	133. 7.28,7	7.14.10,3	16.52.56,5	1.27.11,1	16.11,0
	12	140.21.39,0	7. 4.30,0	15.25.45,4	1.40.12,9	16. 7,8
18	0	147.26. 9,0	6.54.54,8	13.45.32,5	1.51.13,6	16. 4,3
	12	154.21. 3,8	6.45.47,6	11.54.18,9	2. 0.10,7	16. 0,7
19	0	161. 6.51,4	6.37.28,3	9.54. 8,2	2. 7. 8,1	15.56,8
	12	167.44.19,7	6.30.12,0	7.47. 0,1	2.12. 7,5	15.52,8
20	0	174.14.31,7	6.24. 4,0	5.34.52,6	2.15.17,5	15.48,9
	12	180.38.35,7	6.19.10,8	3.19.35,1	2.16.39,6	15.44,8
21	0	186.57.46,5	6.15.33,9	1. 2.55,5 B	2.16.21,5	15.40,6
	12	193.13.20,4	6.13.10,4	1.13.26,0 A	2.14.26,3	15.36,4
22	0	199.26.30,8	6.11.53,6	3.27.52,3	2.10.59,5	15.32,2
	12	205.38.24,4	6.11.39,5	5.38.51,8	2. 6. 4,9	15.28,1
23	0	211.50. 3,9	6.12.16,3	7.44.56,7	1.59.46,9	15.23,9
	12	218. 2.20,2	6.13.36,6	9.44.43,6	1.52.10,4	15.19,8
24	0	224.15.56,8	6.15.24,8	11.36.54,0	1.43.19,8	15.15,7
	12	230.31.21,6	6.17.30,3	13.20.13,8	1.33.21,7	15.11,8
25	0	236.48.51,9	6.19.38,0	14.53.35,5	1.22.23,3	15. 8,0
	12	243. 8.29,9	6.21.36,2	16.15.58,8	1.10.30,7	15. 4,2
26	0	249.30. 6,1	6.23.10,9	17.26.29,5	0.57.56,5	15. 0,7
	12	255.53.17,0	6.24.11,0	18.24.26,0	0.44.48,2	14.57,5
27	0	262.17.28,0	6.24.30,1	19. 9.14,2	0.31.17,5	14.54,5
	12	268.41.58,1	6.24. 1,8	19.40.31,7	0.17.34,7	14.51,9
28	0	275. 5.59,9	6.22.44,3	19.58. 6,4	0. 3.51,9	14.49,6
	12	281.28.44,2	6.20.40,4	20. 1.58,3	0. 9.42,9	14.47,6
29	0	287.49.24,6	6.17.54,8	19.52.15,4	0.22.59,8	14.46,1
	12	294. 7.19,4	6.14.37,2	19.29.15,6	0.35.47,9	14.45,1
30	0	300.21.56,6	6.10.58,3	18.53.27,7	0.48. 5,1	14.44,6
	12	306.32.54,9	6. 7. 8,4	18. 5.22,6	0.59.44,0	14.44,6
31	0	312.40. 3,3	6. 3.25,0	17. 5.38,6	1.10.41,1	14.45,2
	12	318.43.28,3	5.59.55,9	15.54.57,5	1.20.54,9	14.46,5
J. 1	0	324.43.24,2		14.34. 2,6 A		14.48,5

JUIN 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	322° 12′ 0″2	5° 56′ 48″0	0° 28′ 18″1 A	31′ 28″1	54′ 20″6
	12	328. 8.48,2	5.59. 7,8	0.59.46,2	31. 1,8	54.30,0
2	0	334. 7.56,0	6. 2. 7,8	1.30.48,0	30.16,3	54.41,8
	12	340.10. 3,8	6. 5.46,6	2. 1. 4,3	29.12,8	54.56,5
3	0	346.15.50,4	6.10. 6,1	2.30.17,1	27.48,1	55.13,6
	12	352.25.56,5	6.15. 3,4	2.58. 5,2	26. 1,5	55.32,7
4	0	358.40.59,9	6.20.34,5	3.24. 6,7	23.54,6	55.54,3
	12	5. 1.34,4	6.26.36,0	3.48. 1,3	21.23,8	56.17,6
5	0	11.28.10,4	6.33. 3,4	4. 9.25,1	18.28,8	56.42,5
	12	18. 1.13,8	6.39.49,0	4.27.53,9	15.11,0	57. 8,6
6	0	24.41. 2,8	6.46.45,9	4.43. 4,9	11.29,7	57.35,4
	12	31.27.47,8	6.53.42,7	4.54.34,6	7.26,3	58. 2,7
7	0	38.21.30,5	7. 0.30,2	5. 2. 0,9	3. 3,6	58.30,1
	12	45.22. 0,7	7. 6.55,7	5. 5. 4,5	1.34,2	58.56,4
8	0	52.28.56,4	7.12.50,5	5. 3.30,3	6.23,6	59.20,9
	12	59.41.46,9	7.18. 2,8	4.57. 6,7	11.18,1	59.43,3
9	0	66.59.49,7	7.22.20,7	4.45.48,6	16. 8,8	60. 3,1
	12	74.22.10,4	7.25.39,5	4.29.39,8	20.49,5	60.19,5
10	0	81.47.49,9	7.27.53,2	4. 8.50,3	25.11,8	60.32,1
	12	89.15.43,1	7.28.58,5	3.43.38,5	29. 7,8	60.40,9
11	0	96.44.41,6	7.28.56,3	3.14.30,7	32.31,4	60.45,5
	12	104.13.37,9	7.27.50,1	2.41.59,3	35.16,0	60.46,0
12	0	111.41.28,0	7.25.46,6	2. 6.43,3	37.18,0	60.42,3
	12	119. 7.14,6	7.22.53,5	1.29.25,3	38.37,1	60.34,8
13	0	126.30. 8,1	7.19.17,2	0.50.48,2	39.11,1	60.23,8
	12	133.49.25,3	7.15. 9,0	0.11.37,1 A	39. 2,5	60. 9,5
14	0	141. 4.34,3	7.10.38,5	0.27.25,4 B	38.13,6	59.52,8
	12	148.15.12,8	7. 5.53,7	1. 5.39,0	36.48,3	59.34,4
15	0	155.21. 6,5	7. 1. 1,1	1.42.27,3	34.49,1	59.14,3
	12	162.22. 7,6	6.56. 7,0	2.17.16,4	32.23,5	58.53,3
16	0	169.18.14,6		2.49.39,9 B		58.31,8

JUIN 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	324° 43′ 24″2	5° 56′ 54″6	14°34′ 2″6 A	1°30′ 22″0	14′48″5
	12	330.40.18,8	5.54.34,8	13. 3.40,6	1.39. 2,3	14.51,1
2	0	336.34.53,6	5.53. 5,4	11.24.38,3	1.46.54,0	14.54,2
	12	342.27.59,0	5.52.34,6	9.37.44,3	1.53.53,3	14.58,3
3	0	348.20.33,6	5.53.13,1	7.43.51,0	2. 0. 0,3	15. 2,9
	12	354.13.46,7	5.55. 6,2	5.43.50,7	2. 5.10,5	15. 8,1
4	0	0. 8.52,9	5.58.19,8	3.38.40,2	2. 9.15,8	15.14,0
	12	6. 7.12,7	6. 2.57,8	1.29.24,4 A	2.12.11,8	15.20,4
5	0	12.10.10,5	6. 9. 3,7	0.42.47,4 B	2.13.49,8	15.27,2
	12	18.19.14,2	6.16.37,3	2.56.37,2	2.13.57,1	15.34,3
6	0	24.35.51,5	6.25.35,7	5.10.34,3	2.12.23,3	15.41,6
	12	31. 1.27,2	6.35.52,5	7.22.57,6	2. 8.55,4	15.48,9
7	0	37.37.19,7	6.47.14,1	9.31.53,0	2. 3.19,5	15.56,5
	12	44.24.33,8	6.59.21,4	11.35.12,5	1.55.23,5	16. 3,6
8	0	51.23.55,2	7.11.49,9	13.30.36,0	1.45. 1,1	16.10,4
	12	58.35.45,1	7.24. 5,0	15.15.37,1	1.32. 8,5	16.16,7
9	0	65.59.50,1	7.35.25,5	16.47.45,6	1.16.47,7	16.22,0
	12	73.35.15,6	7.45.10,5	18. 4.33,3	0.59.14,9	16.26,3
10	0	81.20.26,1	7.52.37,4	19. 3.48,2	0.39.51,7	16.29,7
	12	89.13. 3,5	7.57.10,7	19.43.39,9	0.19.10,7	16.32,1
11	0	97.10.14,2	7.58.29,3	20. 2.50,6	0. 2. 7,8	16.33,4
	12	105. 8.43,5	7.56.28,6	20. 0.42,8	0.23.22,8	16.33,5
12	0	113. 5.12,1	7.51.22,0	19.37.20,0	0.43.52,5	16.32,5
	12	120.56.34,1	7.43.39,4	18.53.27,5	1. 2.58,1	16.30,5
13	0	128.40.13,5	7.33.55,6	17.50.29,4	1.20.13,3	16.27,5
	12	136.14. 9,1	7.22.57,8	16.30.16,1	1.35.17,4	16.23,6
14	0	143.37. 6,9	7.11.28,0	14.54.58,7	1.48. 0,8	16.19,0
	12	150.48.34,9	7. 0. 3,3	13. 6.57,9	1.58.20,1	16.13,9
15	0	157.48.38,2	6.49.13,0	11. 8.37,8	2. 6.20,0	16. 8,5
	12	164.37.51,2	6.39.20,7	9. 2.17,8	2.12. 4,4	16. 2,8
16	0	171.17.11,9		6.50.13,4 B		15.56,9

JUIN 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	169°18′14″6	6°51′18″4	2°49′39″9 B	29′33″0	58′31″8
	12	176. 9.33,0	6.46.36,3	3.19.12,9	26.24,4	58.10,3
17	0	182.56. 9,3	6.42. 5,5	3.45.37,3	22.59,1	57.49,0
	12	189.38.14,8	6.37.46,4	4. 8.36,4	19.22,4	57.28,1
18	0	196.16. 1,2	6.33.40,9	4.27.58,8	15.37,8	57. 7,9
	12	202.49.42,1	6.29.48,9	4.43.36,6	11.48,3	56.48,4
19	0	209.19.31,0	6.26.10,1	4.55.24,9	7.56,6	56.29,7
	12	215.45.41,1	6.22.44,4	5. 3.21,5	4. 5,2	56.11,9
20	0	222. 8.25,5	6.19.30,4	5. 7.26,7	0.16,6	55.55,0
	12	228.27.55,9	6.16.26,9	5. 7.43,3	3.26,0	55.39,4
21	0	234.44.22,8	6.13.33,7	5. 4.17,3	7. 2,2	55.24,8
	12	240.57.56,5	6.10.50,2	4.57.15,1	10.28,7	55.11,3
22	0	247. 8.46,7	6. 8.15,8	4.46.46,4	13.44,5	54.58,9
	12	253.17. 2,5	6. 5.50,2	4.33. 1,9	16.47,1	54.47,3
23	0	259.22.52,7	6. 3.35,2	4.16.14,8	19.35,9	54.36,8
	12	265.26.27,9	6. 1.28,4	3.56.38,9	22. 9,6	54.27,3
24	0	271.27.56,3	5.59.33,4	3.34.29,3	24.27,0	54.19,2
	12	277.27.29,7	5.57.50,8	3.10. 2,3	26.27,8	54.12,4
25	0	283.25.20,5	5.56.22,2	2.43.34,5	28.10,4	54. 6,8
	12	289.21.42,7	5.55. 9,6	2.15.24,1	29.34,8	54. 2,4
26	0	295.16.52,3	5.54.15,8	1.45.49,3	30.41,2	53.59,7
	12	301.11. 8,1	5.53.41,1	1.15. 8,1	31.28,8	53.58,4
27	0	307. 4.49,2	5.53.30,6	0.43.39,3	31.58,3	53.58,6
	12	312.58.19,8	5.53.43,8	0.11.41,0 B	32. 9,2	54. 0,6
28	0	318.52. 3,6	5.54.24,6	0.20.28,2 A	32. 1,8	54. 4,4
	12	324.46.28,2	5.55.35.8	0.52.30,0	31.35,5	54.10,0
29	0	330.42. 4,0	5.57.18,1	1.24. 5,5	30.50,8	54.17,6
	12	336.39.22,1	5.59.33,4	1.54.56,3	29.47,6	54.27,4
30	0	342.38.55,5	6. 2.23,2	2.24.43,9	28.26,0	54.39,2
	12	348.41.18,7	6. 5.49,7	2.53. 9,9	26.44,9	54.53,1
J. 1	0	354.47. 8,4		3.19.54,8 A		55. 9,3

JUIN 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	171° 17′ 11″9	6° 30′ 42″7	6°50′ 13″4 B	2°15′ 46″3	15′ 56″9
	12	177.47.54,6	6.23.26,5	4.34.27,1	2.17.31,5	15.51,0
17	0	184.11.21,1	6.17.36,5	2.16.55,6 B	2.17.33,6	15.45,2
	12	190.28.57,6	6.13.13,0	0. 0.38,0 A	2.15.58,5	15.39,6
18	0	196.42.10,6	6.10.13,3	2.16.36,5	2.12.55,0	15.34,1
	12	202.52.23,9	6. 8.31,7	4.29.31,5	2. 8.26,3	15.28,7
19	0	209. 0.55,6	6. 7.59,6	6.37.57,8	2. 2.43,1	15.23,7
	12	215. 8.55,2	6. 8.28,8	8.40.40,9	1.55.46,3	15.18,9
20	0	221.17.24,0	6. 9.46,5	10.36.27,2	1.47.41,0	15.14,3
	12	227.27.10,5	6.11.41,3	12.24. 8,2	1.38.30,0	15.10,0
21	0	233.38.51,8	6 13.57,0	14. 2.38,2	1.28.21,4	15. 6,0
	12	239.52.48,8	6.16.22,7	15.30.59,6	1.17.15,6	15. 2,3
22	0	246. 9.11,5	6.18.41,0	16.48.15,2	1. 5.23,6	14.58,9
	12	252.27.52,5	6.20.38,4	17.53.38,8	0.52.49,4	14.55,8
23	0	258.48.30,9	6.22. 3,8	18.46.28,2	0.39.43,8	14.52,9
	12	265.10.34,7	6.22.44,9	19.26.12,0	0.26.16,0	14.50,3
24	0	271.33.19,6	6.22.35,6	19.52.28,0	0.12.36,4	14.48,2
	12	277.55.55,2	6.21.33,2	20. 5. 4,4	0. 1. 3,3	14.46,3
25	0	284.17.28,4	6.19.38,4	20. 4. 1,1	0.14.33,7	14.44,7
	12	290.37. 6,8	6.16.56,1	19.49.27,4	0.27.44,7	14.43,6
26	0	296.54. 2,9	6.13.35,1	19.21.42,7	0.40.26,6	14.42,8
	12	303. 7.38,0	6. 9.44,5	18.41.16,1	0.52.32,5	14.42,5
27	0	309.17.22,5	6. 5.39,5	17.48.43,6	1. 3.56,3	14.42,5
	12	315.23. 2,0	6. 1.30,8	16.44.47,3	1.14.33,3	14.43,0
28	0	321.24.32,8	5.57.34,9	15.30.14,0	1.24.20,8	14.44,1
	12	327.22. 7,7	5.54. 3,8	14. 5.53,2	1.33.17,3	14.45,7
29	0	333.16.11,5	5.51.10,3	12.32.35,9	1.41.21,1	14.47,7
	12	339. 7.21,8	5.49. 5,0	10.51.14,8	1.48.31,0	14.50,4
30	0	344.56.26,8	5.47.58,9	9. 2.43,8	1.54.46,2	14.53,6
	12	350.44.25,7	5.48. 1,2	7. 7.57,6	2. 0. 6,3	14.57,4
J. 1	0	356.32.26,9		5. 7.51,3 A		15. 1,8

JUILLET 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	354° 47′ 8″4	6° 9′ 50″8	3° 19′ 54″8 A	24′ 43″4	55′ 9″3
	12	0.56.59,2	6.14.26,9	3.44.38,2	22.22,8	55.27,9
2	0	7.11.26,1	6.19.37,3	4. 7. 1,0	19.42,9	55.48,6
	12	13.31. 3,4	6.25.19,7	4.26.43,9	16.39,3	56.11,4
3	0	19.56.23,1	6.31.30,8	4.43.23,2	13.16,8	56.36,1
	12	26.27.53,9	6.38. 5,2	4.56.40,0	9.34,1	57. 2,2
4	0	33. 5.59,1	6.44.57,3	5. 6.14,1	5.32,1	57.29,6
	12	39.50.56,4	6.51.59,6	5.11.46,2	1.11,8	57.58,1
5	0	46.42.56,0	6.59. 3,3	5.12.58,0	3.22,3	58.27,1
	12	53.41.59,3	7. 5.57,7	5. 9.35,7	8. 8,3	58.55,7
6	0	60.47.57,0	7.12.32,8	5. 1.27,4	13. 0,2	59.23,4
	12	68. 0.29,8	7.18.36,8	4.48.27,2	17.51,7	59.49,6
7	0	75.19. 6,6	7.23.57,6	4.30.35,5	22.34,4	60.13,4
	12	82.43. 4,2	7.28.26,0	4. 8. 1,1	27. 2,8	60.34,1
8	0	90.11.30,2	7.31.51,7	3.40.58,3	31. 5,5	60.51,2
	12	97.43.21,9	7.34. 8,9	3. 9.52,8	34.36,6	61. 4,4
9	0	105.17.30,8	7.35.13,2	2.35.16,2	37.28,6	61.12,9
	12	112.52.44,0	7.35. 4,3	1.57.47,6	39.35,4	61.16,8
10	0	120.27.48,3	7.33.43,2	1.18.12,2	40.51,7	61.15,6
	12	128. 1.31,5	7.31.16,1	0.37.20,5 A	41.20,3	61. 9,6
11	0	135.32.47,6	7.27.49,6	0. 3.59,8 B	40.59,1	60.59,1
	12	143. 0.37,2	7.23.31,8	0.44.58,9	39.50,7	60.44,2
12	0	150.24. 9,0	7.18.32,2	1.24.49,6	38. 1,4	60.25,9
	12	157.42.41,2	7.13. 2,9	2. 2.51,0	35.34,4	60. 4,7
13	0	164.55.44,1	7. 7.12,8	2.38.25,4	32.37,1	59.41,0
	12	172. 2.56,9	7. 1. 9,6	3.11. 2,5	29.16,1	59.15,6
14	0	179. 4. 6,5	6.55. 3,0	3.40.18,6	25.36,5	58.48,9
	12	185.59. 9,5	6.49. 0,7	4. 5.55,1	21.42,8	58.22,3
15	0	192.48.10,2	6.43. 7,2	4.27.37,9	17.42,4	57.55,8
	12	199.31.17,4	6.37.28,9	4.45.20,3	13.38,2	57.29,8
16	0	206. 8.46,3		4.58.58,5 B		57. 4,8

JUILLET 1830.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	356°32′26″9	5° 49′ 18″7	5° 7′51″3 A	2° 4′28″6	15′ 1″8
	12	2.21.45,6	5.51.58,0	3. 3.22,7	2. 7.48,5	15. 6,7
2	0	8.13.43,6	5.56. 5,7	0.55.34,2 A	2.10. 2,6	15.12,3
	12	14. 9.49,3	6. 1.44,6	1.14.28,4 B	2.11. 4,4	15.18,6
3	0	20.11.33,9	6. 8.57,7	3.25.32,8	2.10.45,3	15.25,4
	12	26.20.31,6	6.17.44,0	5.36.18,1	2. 8.54,1	15.32,6
4	0	32.38.15,6	6.27.59,0	7.45.12,2	2. 5.20,0	15.40,1
	12	39. 6.14,6	6.39.33,6	9.50.32,2	1.59.50,7	15.47,8
5	0	45.45.48,2	6.52.13,0	11.50.22,9	1.52.12,8	15.55,7
	12	52.38. 1,2	7. 5.33,2	13.42.35,7	1.42.16,9	16. 3,5
6	0	59.43.34,4	7.19. 4,5	15.24.52,6	1.29.54,0	16.11,0
	12	67. 2.38,9	7.32. 4,9	16.54.46,6	1.15. 4,1	16.18,1
7	0	74.34.43,8	7.43.51,2	18. 9.50,7	0.57.54,4	16.24,6
	12	82.18.35,0	7.53.36,9	19. 7.45,1	0.38.41,9	16.30,3
8	0	90.12.11,9	8. 0.34,5	19.46.27,0	0.17.53,7	16.34,9
	12	98.12.46,4	8. 4.14,3	20. 4.20,7	0. 3.50,3	16.38,5
9	0	106.17. 0,7	8. 4.20,0	20. 0.30,4	0.25.46,2	16.40,9
	12	114.21.20,7	8. 0.55,3	19.34.44,2	0.47. 8,0	16.42,0
10	0	122.22.16,0	7.54.22,0	18.47.36,2	1. 7.12,8	16.41,7
	12	130.16.38,0	7.45.19,4	17.40.23,4	1.25.20,9	16.40,1
11	0	138. 1.57,4	7.34.33,0	16.15. 2,5	1.41. 6,9	16.37,1
	12	145.36.30,4	7.22.47,9	14.33.55,6	1.54.16,7	16.33,0
12	0	152.59.18,3	7.10.48,7	12.39.38,9	2. 4.41,4	16.28,0
	12	160.10. 7,0	6.59.12,2	10.34.57,5	2.12.27,1	16.22,3
13	0	167. 9.19,2	6.48.25,9	8.22.30,4	2.17.39,9	16.15,9
	12	173.57.45,1	6.38.47,9	6. 4.50,5	2.20.30,9	16. 8,9
14	0	180.36.33,0	6.30.31,0	3.44.19,6	2.21.15,5	16. 1,7
	12	187. 7. 4,0	6.23.41,2	1.23. 4,1 B	2.20. 7,3	15.54,5
15	0	193.30.45,2	6.18.19,6	0.57. 3,2 A	2.17.17,9	15.47,2
	12	199.49. 4,8	6.14.24,4	3.14.21,1	2.12.57,9	15.40,1
16	0	206. 3.29,2		5.27.19,0 A		15.33,3

JUILLET 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	206° 8′ 46″3	6° 32′ 6″5	4°58′58″5 B	9′ 32″8	57′ 4″8
	12	212.40.52,8	6.27. 4,7	5. 8.31,3	5.29,6	56.41,0
17	0	219. 7.57,5	6.22.26,2	5.14. 0,9	1.33,2	56.18,6
	12	225.30.23,7	6.18.10,0	5.15.34,1	2.17,3	55.57,7
18	0	231.48.33,7	6.14.16,6	5.13.16,8	5.59,4	55.38,3
	12	238. 2.50,3	6.10.47,4	5. 7.17,4	9.31,0	55.20,8
19	0	244.13.37,7	6. 7.39,3	4.57.46,4	12.51,4	55. 5,3
	12	250.21.17,0	6. 4.52,3	4.44.55,0	15.59,2	54.51,4
20	0	256.26. 9,3	6. 2.27,9	4.28.55,8	18.53,4	54.38,9
	12	262.28.37,2	6. 0.22,2	4.10. 2,4	21.33,3	54.28,2
21	0	268.28.59,4	5.58.35,0	3.48.29,1	23.58,3	54.19,1
	12	274.27.34,4	5.57. 5,8	3.24.30,8	26. 6,5	54.11,5
22	0	280.24.40,2	5.55.54,8	2.58.24,3	27.58,3	54. 5,4
	12	286.20.35,0	5.54.59,9	2.30.26,0	29.32,2	54. 0,7
23	0	292.15.34,9	5.54.21,1	2. 0.53,8	30.48,2	53.57,3
	12	298. 9.56,0	5.53.58,6	1.30. 5,6	31.46,2	53.55,3
24	0	304. 3.54,6	5.53.53,2	0.58.19,4	32.23,3	53.54,7
	12	309.57.47,8	5.54. 4,9	0.25.56,1 B	32.42,7	53.55,7
25	0	315.51.52,7	5.54.34,4	0. 6.46,6 A	32.41,0	53.58,1
	12	321.46.27,1	5.55.23,4	0.39.27,6	32.21,7	54. 1,8
26	0	327.41.50,5	5.56.32,5	1.11.49,3	31.40,7	54. 7,0
	12	333.38.23,0	5.58. 2,4	1.43.30,0	30.42,7	54.13,8
27	0	339.36.25,4	5.59.54,6	2.14.12,7	29.22,7	54.22,1
	12	345.36.20,0	6. 2.11,0	2.43.35,4	27.45,5	54.32,1
28	0	351.38.31,0	6. 4.51,7	3.11.20,9	25.47,5	54.43,7
	12	357.43.22,7	6. 7.58,6	3.37. 8,4	23.32,7	54.57,0
29	0	3.51.21,3	6.11.33,5	4. 0.41,1	20.58,0	55.12,1
	12	10. 2.54,8	6.15.34,7	4.21.39,1	18. 5,4	55.28,9
30	0	16.18.29,5	6.20. 2,4	4.39.44,5	14.54,5	55.47,5
	12	22.38.31,9	6.24.57,3	4.54.39,0	11.27,0	56. 7,8
31	0	29. 3.29,2	6.30.16,0	5. 6. 6,0	7.42,4	56.29,9
	12	35.33.45,2	6.35.57,6	5.13.48,4	3.42,6	56.53,5
A. 1	0	42. 9.42,8		5.17.31,0 A		57.18,4

JUILLET 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	206° 3′ 29″2	6° 11′ 47″9	5°27′ 19″0 A	2° 7′ 18″1	15′33″3
	12	212.15.17,1	6.10.24,4	7.34.37,1	2. 0.26,6	15.26,8
17	0	218.25.41,5	6.10. 5,5	9.35. 3,7	1.52.28,4	15.20,7
	12	224.35.47,0	6.10.38,9	11.27.32,1	1.43.30,6	15.14,9
18	0	230.46.25,9	6.11.51,6	13.11. 2,7	1.33.38,4	15. 9,5
	12	236.58.17,5	6.13.33,1	14.44.41,1	1.22.54,8	15. 4,7
19	0	243.11.50,6	6.15.25,8	16. 7.35,9	1.11.26,6	15. 0,5
	12	249.27.16,4	6.17.16,7	17.19. 2,5	0.59.18,1	14.56,8
20	0	255.44.33,1	6.18.55,8	18.18.20,6	0.46.36,6	14.53,5
	12	262. 3.28,9	6.20. 5,9	19. 4.57,2	0.33.29,2	14.50,6
21	0	268.23.34,8	6.20.39,8	19.38.26,4	0.20. 4,8	14.48,1
	12	274.44.14,6	6.20.27,7	19.58.31,2	0. 6.31,2	14.46,0
22	0	281. 4.42,3	6.19.30,1	20. 5. 2,4	0. 7. 0,1	14.44,3
	12	287.24.12,4	6.17.42,7	19.58. 2,3	0.20.20,5	14.43,0
23	0	293.41.55,1	6.15.10,2	19.37.41,8	0.33.19,7	14.42,1
	12	299.57. 5,3	6.11.59,4	19. 4.22,1	0.45.49,0	14.41,6
24	0	306. 9. 4,7	6. 8.20,0	18.18.33,1	0.57.41,5	14.41,5
	12	312.17.24,7	6. 4.23,3	17.20.51,6	1. 8.49,3	14.41,8
25	0	318.21.48,0	6. 0.21,3	16.12. 2,3	1.19. 8,9	14.42,4
	12	324.22. 9,3	5.56.28,6	14.52.53,4	1.28.34,3	14.43,4
26	0	330.18.37,9	5.52.55,2	13.24.19,1	1.37. 4,5	14.44,8
	12	336.11.33,1	5.49.55,2	11.47.14,6	1.44.35,6	14.46,6
27	0	342. 1.28,3	5.47.38,1	10. 2.39,0	1.51. 9,3	14.48,9
	12	347.49. 6,4	5.46.14,6	8.11.29,7	1.56.42,6	14.51,6
28	0	353.35.21,0	5.45.52,4	6.14.47,1	2. 1.13,8	14.54,8
	12	359.21.13,4	5.46.41,4	4.13.33,3	2. 4.42,8	14.58,4
29	0	5. 7.54,8	5.48.47,1	2. 8.50,5	2. 7. 7,3	15. 2,5
	12	10.56.41,9	5.52.15,3	0. 1.43,2 A	2. 8.24,3	15. 7,1
30	0	16.48.57,2	5.57. 8,6	2. 6.41,1 B	2. 8.27,8	15.12,2
	12	22.46. 5,8	6. 3.31,9	4.15. 8,9	2. 7.13,4	15.17,7
31	0	28.49.37,7	6.11.23,3	6.22.22,3	2. 4.33,3	15.23,7
	12	35. 1. 1,0	6.20.42,0	8.26.55,6	2. 0.18,6	15.30,1
A. 1	0	41.21.43,0		10.27.14,2 B		15.36,9

AOUT 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	42° 9′ 42″8	6° 41′ 58″0	5° 17′ 31″0 A	0′ 30″8	57′ 18″4
	12	48.51.40,8	6.48.11,7	5.17. 0,2	4.55,4	57.44,4
2	0	55.39.52,5	6.54.36,0	5.12. 4,8	9.29,4	58.11,2
	12	62.34.28,5	7. 1. 0,3	5. 2.35,4	14. 6,4	58.38,4
3	0	69.35.28,8	7. 7.17,3	4.48.29,0	18.44,0	59. 5,6
	12	76.42.46,1	7.13.19,8	4.29.45,0	23.15,4	59.31,9
4	0	83.56. 5,9	7.18.56,9	4. 6.29,6	27.34,4	59.56,7
	12	91.15. 2,8	7.23.58,2	3.38.55,2	31.32,0	60.19,3
5	0	98.39. 1,0	7.28.13,9	3. 7.23,2	35. 1,8	60.39,1
	12	106. 7.14,9	7.31.35,2	2.32.21,4	37.56,3	60.55,5
6	0	113.38.50,1	7.33.54,7	1.54.25,1	40. 9,0	61. 7,8
	12	121.12.44,8	7.35. 7,0	1.14.16,1	41.34,2	61.15,5
7	0	128.47.51,8	7.35. 8,5	0.32.41,9 A	42. 9,5	61.18,5
	12	136.23. 0,3	7.33.57,9	0. 9.27,6 B	41.53,4	61.16,6
8	0	143.56.58,2	7.31.39,3	0.51.21,0	40.46,1	61. 9,9
	12	151.28.37,5	7.28.16,6	1.32. 7,1	38.51,8	60.58,5
9	0	158.56.54,1	7.23.55,4	2.10.58,9	36.17,3	60.42,6
	12	166.20.49,5	7.18.45,5	2.47.16,2	33. 3,8	60.22,9
10	0	173.39.35,0	7.12.57,4	3.20.20,0	29.25,1	60. 0,0
	12	180.52.32,4	7. 6.41,0	3.49.45,1	25.25,5	59.34,6
11	0	187.59.13,4	7. 0. 7,0	4.15.10,6	21.10,3	59. 7,4
	12	194.59.20,4	6.53.23,9	4.36.20,9	16.48,8	58.39,2
12	0	201.52.44,3	6.46.40,3	4.53. 9,7	12.25,1	58.10,4
	12	208.39.24,6	6.40. 6,5	5. 5.34,8	8. 3,3	57.41,7
13	0	215.19.31,1	6.33.47,4	5.13.38,1	3.48,8	57.13,7
	12	221.53.18,5	6.27.48,4	5.17.26,9	0.17,5	56.46,9
14	0	228.21. 6,9	6.22.13,9	5.17. 9,4	4.12,3	56.21,6
	12	234.43.20,8	6.17. 8,4	5.12.57,1	7.55,3	55.58,3
15	0	241. 0.29,2	6.12.31,2	5. 5. 1,8	11.25,0	55.36,8
	12	247.13. 0,4	6. 8.26,5	4.53.36,8	14.39,8	55.17,3
16	0	253.21.26,9		4.38.57,0 B		55. 0,0

AOUT 1830.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	41°21′43″0	6° 31′ 20″0	10°27′ 14″2 B	1° 54′ 20″0	15′36″9
	12	47.53. 3,0	6.43. 5,0	12.21.34,2	1.46.27,0	15.44,0
2	0	54.36. 8,0	6.55.41,5	14. 8. 1,2	1.36.32,8	15.51,3
	12	61.31.49,5	7. 8.40,8	15.44.34,0	1.24.26,0	15.58,8
3	0	68.40.30,3	7.21.29,6	17. 9. 0,0	1.10. 8,6	16. 6,1
	12	76. 1.59,9	7.33.32,4	18.19. 8,6	0.53.42,4	16.13,2
4	0	83.35.32,3	7.44. 3,9	19.12.51,0	0.35.19,3	16.20,0
	12	91.19.36,2	7.52.22,4	19.48.10,3	0.15.19,0	16.26,2
5	0	99.11.58,6	7.57.54,8	20. 3.29,3	0. 5.46,6	16.31,7
	12	107. 9.53,4	8. 0.15,6	19.57.42,7	0.27.19,8	16.36,2
6	0	115.10. 9,0	7.59.20,8	19.30.22,9	0.48.36,6	16.39,5
	12	123. 9.29,8	7.55.21,0	18.41.46,3	1. 8.54,9	16.41,5
7	0	131. 4.50,8	7.48.42,6	17.32.51,4	1.27.32,8	16.42,3
	12	138.53.33,4	7.40. 2,6	16. 5.18,6	1.43.59,0	16.41,9
8	0	146.33.36,0	7.30. 3,0	14.21.19,6	1.57.50,0	16.40,1
	12	154. 3.39,0	7.19.26,8	12.23.29,6	2. 8.53,6	16.36,9
9	0	161.23. 5,8	7. 8.47,2	10.14.36,0	2.17. 3,3	16.32,5
	12	168.31.53,0	6.58.35,3	7.57.32,7	2.22.28,6	16.27,2
10	0	175.30.28,3	6.49.15,6	5.35. 4,1	2.25.13,8	16.21,0
	12	182.19.43,9	6.41. 1,3	3. 9.50,3	2.25.35,4	16.14,1
11	0	189. 0.45,2	6.34. 0,4	0.44.14,9 B	2.23.48,5	16. 6,6
	12	195.34.45,6	6.28.16,6	1.39.33,6 A	2.20. 7,2	15.58,9
12	0	202. 3. 2,2	6.23.48,8	3.59.40,8	2.14.46,0	15.51,1
	12	208.26.51,0	6.20.34,4	6.14.26,8	2. 7.59,8	15.43,4
13	0	214.47.25,4	6.18.26,0	8.22.26,6	1.59.57,0	15.35,8
	12	221. 5.51,4	6.17.14,4	10.22.23,6	1.50.50,0	15.28,5
14	0	227.23. 5,8	6.16.50,5	12.13.13,6	1.40.46,0	15.21,6
	12	233.39.56,3	6.17. 4,1	13.53.59,6	1.29.53,7	15.15,2
15	0	239.57. 0,4	6.17.40,7	15.23.53,3	1.18.18,3	15. 9,2
	12	246.14.41,1	6.18.30,9	16.42.11,6	1. 6. 6,9	15. 3,8
16	0	252.33.12,0		17.48.18,5 A		14.59,1

AOUT 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	253°21′26″9	6° 4′52″6	4°38′57″0 B	17′40″4	55′ 0″0
	12	259.26.19,5	6. 1.50,0	4.21.16,6	20.25,8	54.45,1
17	0	265.28. 9,5	5.59.19,7	4. 0.50,8	22.57,0	54.32,5
	12	271.27.29,2	5.57.17,7	3.37.53,8	25. 9,6	54.21,9
18	0	277.24.46,9	5.55.45,7	3.12.44,2	27. 7,4	54.13,3
	12	283.20.32,6	5.54.40,4	2.45.36,8	28.49,6	54. 6,7
19	0	289.15.13,0	5.54. 1,4	2.16.47,2	30.13,3	54. 1,9
	12	295. 9.14,4	5.53.46,0	1.46.33,9	31.20,7	53.59,0
20	0	301. 3. 0,4	5.53.52,9	1.15.13,2	32. 9,2	53.57,8
	12	306.56.53,3	5.54.20,3	0.43. 4,0	32.38,6	53.58,1
21	0	312.51.13,6	5.55. 6,7	0.10.25,4 B	32.47,3	54. 0,1
	12	318.46.20,3	5.56.11,3	0.22.21,9 A	32.38,1	54. 3,6
22	0	324.42.31,6	5.57.32,2	0.55. 0,0	32. 9,2	54. 8,5
	12	330.40. 3,8	5.59. 8,3	1.27. 9,2	31.18,5	54.14,7
23	0	336.39.12,1	6. 0.58,0	1.58.27,7	30. 7,2	54.22,0
	12	342.40.10,1	6. 3. 3,6	2.28.34,9	28.36,7	54.30,4
24	0	348.43.13,7	6. 5.21,0	2.57.11,6	26.45,7	54.39,9
	12	354.48.34,7	6. 7.51,5	3.23.57,3	24.36,2	54.50,7
25	0	0.56.26,2	6.10.36,3	3.48.33,5	22. 6,5	55. 2,6
	12	7. 7. 2,5	6.13.33,7	4.10.40,0	19.18,6	55.15,5
26	0	13.20.36,2	6.16.46,6	4.29.58,6	16.13,5	55.29,5
	12	19.37.22,8	6.20.13,0	4.46.12,1	12.52,8	55.44,5
27	0	25.57.35,8	6.23.53,2	4.59. 4,9	9.18,4	56. 0,7
	12	32.21.29,0	6.27.49,5	5. 8.23,3	5.30,9	56.18,1
28	0	38.49.18,5	6.32. 0,0	5.13.54,2	1.31,2	56.36,5
	12	45.21.18,5	6.36.24,0	5.15.25,4	2.36,5	56.55,8
29	0	51.57.42,5	6.41. 0,5	5.12.48,9	6.51,5	57.16,0
	12	58.38.43,0	6.45.49,7	5. 5.57,4	11. 9,6	57.37,1
30	0	65.24.32,7	6.50.45,9	4.54.47,8	15.28,2	57.58,9
	12	72.15.18,6	6.55.47,5	4.39.19,6	19.42,3	58.21,3
31	0	79.11. 6,1	7. 0.50,4	4.19.37,3	23.48,2	58.43,9
	12	86.11.56,5	7. 5.48,4	3.55.49,1	27.41,1	59. 6,0
s. 1	0	93.17.44,9		3.28. 8,0 A		59.26,9

AOUT 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours,		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	252°33′12″0	6° 19′ 20″6	17°48′18″5 A	0°53′25″5	14′59″1
	12	258.52.32,6	6.19.58,9	18.41.44,0	0.40.20,2	14.55,1
17	0	265.12.31,5	6.20.16,9	19.22. 4,2	0.26.59,6	14.51,6
	12	271.32.48,4	6.20. 4,6	19.49. 3,8	0.13.28,6	14.48,7
18	0	277.52.53,0	6.19.18,3	20. 2.32,4	0. 0. 4,0	14.46,4
	12	284.12.11,3	6.17.53,5	20. 2.28,4	0.13.28,3	14.44,7
19	0	290.30. 4,8	6.15.52,8	19.49. 0,1	0.26.38,2	14.43,4
	12	296.45.57,6	6.13.17,1	19.22.21,9	0.39.24,0	14.42,6
20	0	302.59.14,7	6.10.13,2	18.42.57,9	0.51.40,2	14.42,3
	12	309. 9.27,9	6. 6.49,4	17.51.17,7	1. 3.16,9	14.42,4
21	0	315.16.17,3	6. 3.13,9	16.48. 0,8	1.14.11,5	14.43,0
	12	321.19.31,2	5.59.38,4	15.33.49,3	1.24.15,0	14.44,0
22	0	327.19. 9,6	5.56.14,1	14. 9.34,3	1.33.23,6	14.45,3
	12	333.15.23,7	5.53. 8,9	12.36.10,7	1.41.35,6	14.46,9
23	0	339. 8.32,6	5.50.34,0	10.54.35,1	1.48.46,6	14.48,8
	12	344.59. 6,6	5.48.41,3	9. 5.48,5	1.54.52,7	14.51,1
24	0	350.47.47,9	5.47.35,5	7.10.55,8	1.59.55,2	14.53,8
	12	356.35.23,4	5.47.26,0	5.11. 0,6	2. 3.48,9	14.56,8
25	0	2.22.49,4	5.48.19,1	3. 7.11,7	2. 6.33,0	15. 0,0
	12	8.11. 8,5	5.50.19,6	1. 0.38,7 A	2. 8. 5,2	15. 3,6
26	0	14. 1.28,1	5.53.34,2	1. 7.26,5 B	2. 8.23,7	15. 7,4
	12	19.55. 2,3	5.58. 3,1	3.15.50,2	2. 7.22,8	15.11,3
27	0	25.53. 5,4	6. 3.48,7	5.23.13,0	2. 4.59,7	15.15,6
	12	31.56.54,1	6.10.51,9	7.28.12,7	2. 1. 8,0	15.20,4
28	0	38. 7.46,0	6.19. 7,5	9.29.20,7	1.55.45,5	15.25,5
	12	44.26.53,5	6.28.27,9	11.25. 6,2	1.48.41,9	15.30,8
29	0	50.55.21,4	6.38.43,8	13.13.48,1	1.39.54,8	15.36,3
	12	57.34. 5,2	6.49.38,4	14.53.42,9	1.29.17,2	15.42,0
30	0	64.23.43,6	7. 0.49,9	16.23. 0,1	1.16.47,5	15.48,0
	12	71.24.33,5	7.11.52,3	17.39.47,6	1. 2.24,4	15.54,1
31	0	78.36.25,8	7.22.13,2	18.42.12,0	0.46.14,3	16. 0,3
	12	85.58.39,0	7.31.21,0	19.28.26,3	0.28.28,7	16. 6,4
s. 1	0	93.30. 0,0		19.56.55,0 B		16.12,1

SEPTEMBRE 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	93°17′44″9	7°10′35″5	3°28′ 8″0 A	31′15″2	59′26″9
	12	100.28.20,4	7.15. 6,3	2.56.52,8	34.24,7	59.46,6
2	0	107.43.26,7	7.19.12,4	2.22.28,1	37. 3,4	60. 4,8
	12	115. 2.39,1	7.22.45,3	1.45.24,7	39. 5,8	60.20,7
3	0	122.25.24,4	7.25.36,4	1. 6.18,9	40.27,0	60.33,6
	12	129.51. 0,8	7.27.39,5	0.25.51,9 A	41. 3,1	60.43,0
4	0	137.18.40,3	7.28.47,6	0.15.11,2 B	40.52,4	60.48,8
	12	144.47.27,9	7.28.56,1	0.56. 3,6	39.53,5	60.50,6
5	0	152.16.24,0	7.28. 1,8	1.35.57,1	38. 7,4	60.47,9
	12	159.44.25,8	7.26. 3,9	2.14. 4,5	35.36,8	60.40,7
6	0	167.10.29,7	7.23. 3,3	2.49.41,3	32.29,6	60.29,5
	12	174.33.33,0	7.19. 6,4	3.22.10,9	28.51,2	60.14,3
7	0	181.52.39,4	7.14.19,7	3.51. 2,1	24.47,3	59.55,5
	12	189. 6.59,1	7. 8.48,3	4.15.49,4	20.25,6	59.34,0
8	0	196.15.47,4	7. 2.43,6	4.36.15,0	15.54,6	59. 9,9
	12	203.18.31,0	6.56.16,3	4.52. 9,6	11.20,9	58.43,9
9	0	210.14.47,3	6.49.35,7	5. 3.30,5	6.49,4	58.16,6
	12	217. 4.23,0	6.42.51,7	5.10.19,9	2.24,9	57.48,7
10	0	223.47.14,7	6.36.14,1	5.12.44,8	1.48,2	57.21,3
	12	230.23.28,8	6.29.49,2	5.10.56,6	5.49,0	56.54,5
11	0	236.53.18,0	6.23.45,2	5. 5. 7,6	9.31,6	56.28,5
	12	243.17. 3,2	6.18. 6,4	4.55.36,0	12.59,6	56. 4,3
12	0	249.35. 9,6	6.12.58,6	4.42.36,4	16. 9,9	55.41,8
	12	255.48. 8,2	6. 8.24,3	4.26.26,5	19. 2,9	55.21,3
13	0	261.56.32,5	6. 4.26,4	4. 7.23,6	21.38,7	55. 3,2
	12	268. 0.58,9	6. 1. 4,7	3.45.44,9	23.57,2	54.47,5
14	0	274. 2. 3,6	5.58.21,6	3.21.47,7	25.58,9	54.34,3
	12	280. 0.25,2	5.56.15,8	2.55.48,8	27.43,4	54.23,7
15	0	285.56.41,0	5.54.48,1	2.28. 5,4	29.10,9	54.15,6
	12	291.51.29,1	5.53.55,8	1.58.54,5	30.22,3	54. 9,8
16	0	297.45.24,9		1.28.32,2 B		54. 6,2

SEPTEMBRE 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	93°30′ 0″0	7° 38′ 43″3	19° 56′ 55″0 B	0° 9′ 22″4	16′ 12″1
	12	101. 8.43,3	7.43.55,3	20. 6.17,4	0.10.36,4	16.17,4
2	0	108.52.38,6	7.46.39,8	19.55.41,0	0.31. 0,3	16.22,3
	12	116.39.18,4	7.46.48,4	19.24.40,7	0.51.14,1	16.26,7
3	0	124.26. 6,8	7.44.27,9	18.33.26,6	1.10.42,4	16.30,2
	12	132.10.34,7	7.39.59,1	17.22.44,2	1.28.48,4	16.32,7
4	0	139.50.33,8	7.33.45,9	15.53.55,8	1.45. 2,0	16.34,1
	12	147.24.19,7	7.26.21,1	14. 8.53,8	1.59. 0,1	16.34,5
5	0	154.50.40,8	7.18.15,8	12. 9.53,7	2.10.24,0	16.33,9
	12	162. 8.56,6	7. 9.58,9	9.59.29,7	2.19. 7,4	16.32,2
6	0	169.18.55,5	7. 1.56,6	7.40.22,3	2.25. 1,9	16.29,2
	12	176.20.52,1	6.54.28,1	5.15.20,4	2.28.13,7	16.24,9
7	0	183.15.20,2	6.47.47,0	2.47. 6,7	2.28.52,1	16.19,7
	12	190. 3. 7,2	6.42. 0,2	0.18.14,6 B	2.27. 7,3	16.13,9
8	0	196.45. 7,4	6.37.12,9	2. 8.52,7 A	2.23.13,8	16. 7,4
	12	203.22.20,3	6.33.23,6	4.32. 6,5	2.17.25,7	16. 0,3
9	0	209.55.43,9	6.30.31,0	6.49.32,2	2. 9.58,0	15.52,9
	12	216.26.14,9	6.28.25,8	8.59.30,2	2. 1. 4,7	15.45,4
10	0	222.54.40,7	6.27. 4,3	11. 0.34,9	1.50.59,8	15.37,8
	12	229.21.45,0	6.26.14,2	12.51.34,7	1.39.54,1	15.30,3
11	0	235.47.59,2	6.25.46,8	14.31.28,8	1.27.56,5	15.23,2
	12	242.13.46,0	6.25.30,2	15.59.25,3	1.15.21,2	15.16,6
12	0	248.39.16,2	6.25.17,6	17.14.46,5	1. 2.14,9	15.10,5
	12	255. 4.33,8	6.24.56,7	18.17. 1,4	0.48.45,6	15. 5,0
13	0	261.29.30,5	6.24.21,5	19. 5.47,0	0.35. 2,7	15. 0,0
	12	267.53.52,0	6.23.22,1	19.40.49,7	0.21.13,1	14.55,7
14	0	274.17.14,1	6.21.57,6	20. 2. 2,8	0. 7.24,5	14.52,2
	12	280.39.11,7	6.20. 4,3	20. 9.27,3	0. 6.15,9	14.49,4
15	0	286.59.16,0	6.17.44,3	20. 3.11,4	0.19.41,6	14.47,2
	12	293.17. 0,3	6.14.58,8	19.43.29,8	0.32.44,8	14.45,6
16	0	299.31.59,1		19.10.45,0 A		14.44,6

SEPTEMBRE 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	297°45′24″9	5°53′37″0	1°28′32″2 B	31′17″3	54′ 6″2
	12	303.39. 1,9	5.53.50,8	0.57.14,9	31.52,5	54. 4,8
17	0	309.32.52,7	5.54.36,4	0.25.22,4 B	32.10,9	54. 5,5
	12	315.27.29,1	5.55.48,4	0. 6.48,5 A	32.11,3	54. 8,4
18	0	321.23.17,5	5.57.26,2	0.38.59,8	31.51,9	54.13,1
	12	327.20.43,7	5.59.25,4	1.10.51,7	31.13,5	54.19,3
19	0	333.20. 9,1	6. 1.43,9	1.42. 5,2	30.14,3	54.26,8
	12	339.21.53,0	6. 4.18,3	2.12.19,5	28.54,6	54.35,9
20	0	345.26.11,3	6. 7. 5,9	2.41.14,1	27.14,1	54.46,2
	12	351.33.17,2	6.10. 2,3	3. 8.28,2	25.12,5	54.57,5
21	0	357.43.19,5	6.13. 6,9	3.33.40,7	22.51,8	55. 9,7
	12	3.56.26,4	6.16.16,1	3.56.32,5	20.10,3	55.22,6
22	0	10.12.42,5	6.19.27,0	4.16.42,8	17.11,7	55.36,0
	12	16.32. 9,5	6.22.40,6	4.33.54,5	13.55,0	55.50,0
23	0	22.54.50,1	6.25.51,8	4.47.49,5	10.22,9	56. 4,5
	12	29.20.41,9	6.29. 2,5	4.58.12,4	6.38,5	56.19,4
24	0	35.49.44,4	6.32.12,0	5. 4.50,9	2.44,2	56.34,5
	12	42.21.56,4	6.35.20,1	5. 7.35,1	1.18,5	56.49,6
25	0	48.57.16,5	6.38.27,2	5. 6.16,6	5.25,1	57. 4,7
	12	55.35.43,7	6.41.34,3	5. 0.51,5	9.34,1	57.19,9
26	0	62.17.18,0	6.44.40,6	4.51.17,4	13.40,2	57.35,4
	12	69. 1.58,6	6.47.47,2	4.37.37,2	17.40,5	57.51,0
27	0	75.49.45,8	6.50.55,6	4.19.56,7	21.32,3	58. 6,4
	12	82.40.41,4	6.54. 6,2	3.58.24,4	25. 9,4	58.21,6
28	0	89.34.47,6	6.57.15,3	3.33.15,0	28.29,5	58.36,4
	12	96.32. 2,9	7. 0.23,3	3. 4.45,5	31.29,6	58.50,8
29	0	103.32.26,2	7. 3.28,2	2.33.15,9	34. 3,6	59. 4,7
	12	110.35.54,4	7. 6.27,9	1.59.12,3	36. 7,5	59.17,8
30	0	117.42.22,3	7. 9.17,2	1.23. 4,8	37.38,9	59.29,8
	12	124.51.39,5	7.11.51,9	0.45.25,9	38.34,7	59.40,5
0. 1	0	132. 3.31,4		0. 6.51,2 A		59.49,4

SEPTEMBRE 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	299° 31′ 59″1	6° 11′ 52″5	19° 10′ 45″0 A	0° 45′ 19″4	14′44″6
	12	305.43.51,6	6. 8.32,6	18.25.25,6	0.57.22,0	14.44,2
17	0	311.52.24,2	6. 5. 8,6	17.28. 3,6	1. 8.44,8	14.44,4
	12	317.57.32,8	6. 1.46,2	16.19.18,8	1.19.22,8	14.45,1
18	0	323.59.19,0	5.58.36,2	14.59.56,0	1.29.12,1	14.46,4
	12	329.57.55,2	5.55.46,0	13.30.43,9	1.38.10,0	14.48,1
19	0	335.53.41,2	5.53.24,3	11.52.33,9	1.46. 9,3	14.50,2
	12	341.47. 5,5	5.51.40,0	10. 6.24,6	1.53. 8,5	14.52,7
20	0	347.38.45,5	5.50.37,3	8.13.16,1	1.59. 2,9	14.55,5
	12	353.29.22,8	5.50.24,8	6.14.13,2	2. 3.49,1	14.58,6
21	0	359.19.47,6	5.51. 7,9	4.10.24,1	2. 7.22,6	15. 2,0
	12	5.10.55,5	5.52.49,8	2. 3. 1,5 A	2. 9.40,9	15. 5,5
22	0	11. 3.45,3	5.55.33,9	0. 6.39,4 B	2.10.37,5	15. 9,1
	12	16.59.19,2	5.59.24,3	2.17.16,9	2.10.11,9	15.12,8
23	0	22.58.43,5	6. 4.17,5	4.27.28,8	2. 8.17,3	15.16,7
	12	29. 3. 1,0	6.10.15,3	6.35.46,1	2. 4.50,1	15.20,7
24	0	35.13.16,3	6.17.14,0	8.40.36,2	1.59.45,8	15.24,8
	12	41.30.30,3	6.25. 6,0	10.40.22,0	1.53. 2,4	15.28,9
25	0	47.55.36,3	6.33.42,1	12.33.24,4	1.44.34,9	15.33,0
	12	54.29.18,4	6.42.49,0	14.17.59,3	1.34.23,8	15.37,2
26	0	61.12. 7,4	6.52. 8,2	15.52.23,1	1.22.26,8	15.41,5
	12	68. 4.15,6	7. 1.18,4	17.14.49,9	1. 8.48,3	15.45,8
27	0	75. 5.34,0	7. 9.58,3	18.23.38,2	0.53.35,7	15.50,0
	12	82.15.32,3	7.17.42,4	19.17.13,9	0.36.55,5	15.54,1
28	0	89.33.14,7	7.24. 4,2	19.54. 9,4	0.19. 4,1	15.58,2
	12	96.57.18,9	7.28.46,1	20.13.13,5	0. 0.22,3	16. 2,2
29	0	104.26. 5,0	7.31.32,0	20.13.35,8	0.18.49,3	16. 6,0
	12	111.57.37,0	7.32.20,6	19.54.46,5	0.38. 4,7	16. 9,5
30	0	119.29.57,6	7.31.12,0	19.16.41,8	0.56.55,9	16.12,8
	12	127. 1. 9,6	7.28.19,2	18.19.45,9	1 14.55,9	16.15,7
0. 1	0	134.29.28,8		17. 4.50,0 B		16.18,1

OCTOBRE 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1 0h	132° 3′ 31″4	7° 14′ 5″8	0° 6′ 51″2 A	38′ 51″8	59′ 49″4
12	139.17.37,2	7.15.52,4	0.32. 0,6 B	38.27,4	59.55,9
2 0	146.33.29,6	7.17. 7,1	1.10.28,0	37.22,4	59.59,9
12	153.50.36,7	7.17.43,6	1.47.50,4	35.36,1	60. 1,2
3 0	161. 8.20,3	7.17.34,9	2.23.26,5	33.11,5	59.59,6
12	168.25.55,2	7.16.38,5	2.56.38,0	30.12,0	59.54,9
4 0	175.42.33,7	7.14.51,8	3.26.50,0	26.42,1	59.47,0
12	182.57.25,5	7.12.13,2	3.53.32,1	22.45,6	59.36,0
5 0	190. 9.38,7	7. 8.46,9	4.16.17,7	18.30,8	59.21,8
12	197.18.25,6	7. 4.35,4	4.34.48,5	14. 5,3	59. 4,9
6 0	204.23. 1,0	6.59.45,1	4.48.53,8	9.33,7	58.45,4
12	211.22.46,1	6.54.21,7	4.58.27,5	5. 1,4	58.24,2
7 0	218.17. 7,8	6.48.34,9	5. 3.28,9	0.36,9	58. 1,7
12	225. 5.42,7	6.42.33,3	5. 4. 5,8	3.36,5	57.38,2
8 0	231.48.16,0	6.36.26,5	5. 0.29,3	7.36,0	57.14,0
12	238.24.42,5	6.30.21,7	4.52.53,3	11.19,2	56.49,9
9 0	244.55. 4,2	6.24.28,0	4.41.34,1	14.44,3	56.26,3
12	251.19.32,2	6.18.51,9	4.26.49,8	17.49,0	56. 3,6
10 0	257.38.24,1	6.13.41,0	4. 9. 0,8	20.34,1	55.42,5
12	263.52. 5,1	6. 8.58,0	3.48.26,7	22.59,4	55.23,1
11 0	270. 1. 3,1	6. 4.49,6	3.23.27,3	25. 5,0	55. 5,5
12	276. 5.52,7	6. 1.18,3	3. 0.22,3	26.52,4	54.50,2
12 0	282. 7.11,0	5.58.25,8	2.33.29,9	28.21,9	54.37,2
12	288. 5.36,8	5.56.15,0	2. 5. 8,0	29.33,3	54.26,7
13 0	294. 1.51,8	5.54.43,7	1.35.34,7	30.27,4	54.18,8
12	299.56.35,5	5.53.55,0	1. 5. 7,3	31. 4,9	54.13,7
14 0	305.50.30,5	5.53.46,6	0.34. 2,4	31.24,8	54.11,1
12	311.44.17,1	5.54.16,6	0. 2.37,6 B	31.28,2	54.11,1
15 0	317.38 33,7	5.55.28,5	0.28.50,6 A	31.14,3	54.13,8
12	323.34. 2,2	5.57.12,7	1. 0. 4,9	30.42,1	54.18,6
16 0	329.31.14,9		1.30.47,0 A		54.25,6

OCTOBRE 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	134°29′28″8	7°24′ 1″0	17° 4′50″0 B	1°31′36″2	16′18″1
	12	141.53.29,8	7.18.38,4	15.33.13,8	1.46.39,8	16.19,9
2	0	149.12. 8,2	7.12.39,9	13.46.34,0	1.59.43,6	16.21,0
	12	156.24.48,1	7. 6.26,1	11.46.50,4	2.10.35,6	16.21,4
3	0	163.31.14,2	7. 0.19,3	9.36.14,8	2.19. 2,9	16.21,0
	12	170.31.33,5	6.54.36,2	7.17.11,9	2.25. 1,4	16.19,8
4	0	177.26. 9,7	6.49.30,2	4.52.10,5	2.28.29,8	16.17,6
	12	184.15.39,9	6.45. 6,8	2.23.40,7 B	2.29.31,5	16.14,5
5	0	191. 0.46,7	6.41.33,9	0. 5.50,8 A	2.28.11,1	16.10,7
	12	197.42.20,6	6.38.49,7	2.34. 1,9	2.24.36,0	16. 6,0
6	0	204.21.10,3	6.36.52,5	4.58.37,9	2.18.58,7	16. 0,7
	12	210.58. 2,8	6.35.33,4	7.17.36,6	2.11.30,9	15.54,9
7	0	217.33.36,2	6.34.47,5	9.29. 7,5	2. 2.23,5	15.48,8
	12	224. 8.23,7	6.34.25,1	11.31.31,0	1.51.50,7	15.42,4
8	0	230.42.48,8	6.34.15,0	13.23.21,7	1.40. 7,2	15.35,8
	12	237.17. 3,8	6.34. 6,4	15. 3.28,9	1.27.25,9	15.29,2
9	0	243.51.10,2	6.33.49,4	16.30.54,8	1.14. 1,0	15.22,7
	12	250.24.59,6	6.33.14,5	17.44.55,8	1. 0. 2,2	15.16,6
10	0	256.58.14,1	6.32.13,4	18.44.58,0	0.45.44,8	15.10,8
	12	263.30.27,5	6.30.40,0	19.30.42,8	0.31.17,0	15. 5,5
11	0	270. 1. 7,5	6.28.35,5	20. 1.59,8	0.16.50,0	15. 0,7
	12	276.29.43,0	6.25.56,0	20.18.49,8	0. 2.33,7	14.56,5
12	0	282.55.39,0	6.22.47,0	20.21.23,5	0.11.24,5	14.53,0
	12	289.18.26,0	6.19.12,3	20. 9.59,0	0.24.57,5	14.50,2
13	0	295.37.38,3	6.15.18,7	19.45. 1,5	0.38. 0,5	14.48,1
	12	301.52.57,0	6.11.15,0	19. 7. 1,0	0.50.28,5	14.46,6
14	0	308. 4.12,0	6. 7.10,5	18.16.32,5	1. 2.16,9	14.45,9
	12	314.11.22,5	6. 3.14,8	17.14.15,6	1.13.22,2	14.45,9
15	0	320.14.37,3	5.59.37,7	16. 0.53,4	1.23.42,9	14.46,6
	12	326.14.15,0	5.56.28,4	14.37.10,5	1.33.15,1	14.48,0
16	0	332.10.43,4		13. 3.55,4 A		14.50,0

OCTOBRE 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	329°31′14″9	5°59′30″4	1°30′47″0 A	29′50″4	54′25″6
	12	335.30.45,3	6. 2.17,6	2. 0.37,4	28.40,9	54.34,7
17	0	341.33. 2,9	6. 5.32,3	2.29.18,3	27.11,3	54.45,7
	12	347.38.35,2	6. 9. 6,2	2.56.29,6	25.21,9	54.58,3
18	0	353.47.41,4	6.12.58,6	5.21.51,5	23.12,0	55.12,2
	12	0. 0.40,0	6.17. 3,0	3.45. 3,5	20.41,1	55.27,2
19	0	6.17.43,0	6.21.13,3	4. 5.44,6	17.51,1	55.43,2
	12	12.38.56,3	6.25.24,9	4.23.35,7	14.41,7	55.59,9
20	0	19. 4.21,2	6.29.33,8	4.38.17,4	11.14,6	56.17,0
	12	25.33.55,0	6.33.35,6	4.49.32,0	7.32,4	56.34,0
21	0	32. 7.30,6	6.37.22,2	4.57. 4,4	3.36,9	56.50,6
	12	38.44.52,8	6.40.56,0	5. 0.41,3	0.28,1	57. 6,8
22	0	45.25.48,8	6.44.10,6	5. 0.13,2	4.38,4	57.22,6
	12	52. 9.59,4	6.47. 7,0	4.55.34,8	8.50,1	57.37,8
23	0	58.57. 6,4	6.49.42,0	4.46.44,7	13. 0,1	57.52,1
	12	65.46.48,4	6.51.58,2	4.33.44,6	17. 1,9	58. 5,3
24	0	72.38.46,6	6.53.56,3	4.16.42,7	20.51,8	58.17,3
	12	79.32.42,9	6.55.39,1	3.55.50,9	24.26,9	58.28,2
25	0	86.28.22,0	6.57. 7,0	3.31.24,0	27.41,9	58.37,9
	12	93.25.29,0	6.58.23,9	3. 3.42,1	30.33,0	58.46,4
26	0	100.23.52,9	6.59.32,2	2.33. 9,1	32.57,4	58.53,8
	12	107.23.25,1	7. 0.33,3	2. 0.11,7	34.51,7	59. 0,1
27	0	114.23.58,4	7. 1.30,0	1.25.20,0	36.16,1	59. 5,3
	12	121.25.28,4	7. 2.23,3	0.49. 3,9	37. 5,0	59. 9,5
28	0	128.27.51,7	7. 3. 8,6	0.11.58,9 A	37.19,7	59.12,6
	12	135.31. 0,3	7. 3.49,4	0.25.20,8 B	37. 0,2	59.14,6
29	0	142.34.49,7	7. 4.24,5	1. 2.21,0	36. 3,3	59.15,5
	12	149.39.14,2	7. 4.48,2	1.38.24,3	34.32,8	59.15,1
30	0	156.44. 2,4	7. 4.58,5	2.12.57,1	32.28,1	59.13,4
	12	163.49. 0,9	7. 4.49,3	2.45.25,2	29.51,6	59.10,2
31	0	170.53.50,2	7. 4.17,2	3.15.16,8	26.47,5	59. 5,4
	12	177.58. 7,4	7. 3.20,3	3.42. 4,3	23.17,8	58.58,9
N. 1	0	185. 1.27,7		4. 5.22,1 B		58.50,6

OCTOBRE 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	332° 10′ 43″4	5° 53′ 53″6	13° 3′ 55″4 A	1° 41′ 58″4	14′ 50″0
	12	338. 4.37,0	5.52. 1,7	11.21.57,0	1.49.43,8	14.52,4
17	0	343.56.38,7	5.51. 1,0	9.32.13,2	1.56.35,1	14.55,3
	12	349.47.39,7	5.50.52,9	7.35.38,1	2. 2.23,0	14.58,7
18	0	355.38.32,6	5.51.45,8	5.33.15,1	2. 7. 3,5	15. 2,5
	12	1.30.18,4	5.53.41,6	3.26.11,6	2.10.35,1	15. 6,6
19	0	7.24. 0,0	5.56.42,0	1.15.36,5 A	2.12.48,7	15.11,0
	12	13.20.42,0	6. 0.48,5	0.57.12,2 B	2.13.35,2	15.15,6
20	0	19.21.30,5	6. 6. 1,1	3.10.47,4	2.12.50,9	15.20,3
	12	25.27.31,6	6.12.17,7	5.23.38,3	2.10.29,4	15.24,9
21	0	31.39.49,3	6.19.29,2	7.34. 7,7	2. 6.22,8	15.29,5
	12	37.59.18,5	6.27.32,6	9.40.30,5	2. 0.27,1	15.33,9
22	0	44.26.51,1	6.36.13,4	11.40.57,6	1.52.36,4	15.38,2
	12	51. 3. 4,5	6.45.17,9	13.33.34,0	1.42.50,1	15.42,3
23	0	57.48.22,4	6.54.23,9	15.16.24,1	1.31. 9,0	15.46,1
	12	64.42.46,3	7. 3.11,5	16.47.33,1	1.17.38,4	15.49,7
24	0	71.45.57,8	7.11.13,9	18. 5.11,5	1. 2.23,5	15.52,9
	12	78.57.11,7	7.18. 9,4	19. 7.35,0	0.45.42,9	15.55,9
25	0	86.15.21,1	7.23.31,2	19.53.17,9	0.27.50,8	15.58,5
	12	93.38.52,3	7.27. 3,7	20.21. 8,7	0. 9. 9,1	16. 0,8
26	0	101. 5.56,0	7.28.36,6	20.30.17,8	0. 9.57,5	16. 2,9
	12	108.34.32,6	7.28. 7,4	20.20.20,3	0.29. 3,5	16. 4,7
27	0	116. 2.40,0	7.25.46,7	19.51.16,8	0.47.41,3	16. 6,1
	12	123.28.26,7	7.21.48,3	19. 3.35,5	1. 5.30,5	16. 7,3
28	0	130.50.15,0	7.16.31,4	17.58. 5,0	1.22. 6,1	16. 8,2
	12	138. 6.46,4	7.10.25,9	16.35.58,9	1.37.10,9	16. 8,8
29	0	145.17.12,3	7. 3.57,0	14.58.48,0	1.50.33,7	16. 9,0
	12	152.21. 9,3	6.57.26,8	13. 8.14,3	2. 2. 2,0	16. 8,8
30	0	159.18.36,1	6.51.19,1	11. 6.12,3	2.11.25,1	16. 8,3
	12	166. 9.55,2	6.45.46,3	8.54.47,2	2.18.43,7	16. 7,4
31	0	172.55.41,5	6.41. 2,1	6.36. 3,5	2.23.51,0	16. 6,1
	12	179.36.43,6	6.37.15,4	4.12.12,5	2.26.50,0	16. 4,3
N. 1	0	186.13.59,0		1.45.22,5 B		16. 2,0

NOVEMBRE 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1 0h	185° 1′ 27″7	7° 1′ 51″6	4° 5′ 22″1 B	19′ 27″7	58′ 50″6
12	192. 3.19,3	6.59.52,5	4.24.49,8	15.20,8	58.40,5
2 0	199. 3.11,8	6.57.18,6	4.40.10,6	11. 4,2	58.28,4
12	206. 0.30,4	6.54.12,5	4.51.14,8	6.41,9	58.14,6
3 0	212.54.42,9	6.50.34,9	4.57.56,7	2.19,3	57.59,2
12	219.45.17,8	6.46.28,9	5. 0.16,0	1.57,0	57.42,5
4 0	226.31.46,7	6.42. 0,2	4.58.19,0	6. 4,4	57.24,6
12	233.13.46,9	6.37.12,9	4.52.14,6	9.58,2	57. 5,9
5 0	239.50.59,8	6.32.14,0	4.42.16,4	13.36,1	56.46,8
12	246.23.13,8	6.27.10,3	4.28.40,3	16.55,2	56.27,4
6 0	252.50.24,1	6.22. 8,0	4.11.45,1	19.52,3	56. 8,1
12	259.12.32,1	6.17.14,2	3.51.52,8	22.29,8	55.49,4
7 0	265.29.46,3	6.12.36,0	3.29.23,0	24.45,4	55.31,6
12	271.42.22,3	6. 8.19,7	3. 4.37,6	26.41,1	55.14,6
8 0	277.50.42,0	6. 4.27,5	2.37.56,5	28.14,3	54.59,0
12	283.55. 9,5	6. 1. 6,3	2. 9.42,2	29.28,0	54.45,2
9 0	289.56.15,8	5.58.18,3	1.40.14,2	30.22,4	54.33,6
12	295.54.34,1	5.56. 9,2	1. 9.51,8	30.59,1	54.24,3
10 0	301.50.43,3	5.54.38,9	0.38.52,7	31.17,7	54.17,4
12	307.45.22,2	5.53.48,5	0. 7.35,0 B	31.19,3	54.13,1
11 0	313.39.10,7	5.53.41,7	0.23.44,3 A	31. 3,5	54.11,4
12	319.32 52,4	5.54.15,8	0.54.47,8	30.31,4	54.12,2
12 0	325.27. 8,2	5.55.32,8	1.25.19,2	29.42,1	54.15,7
12	331.22.41,0	5.57.29,7	1.55. 1,3	28.35,6	54.21,9
13 0	337.20.10,7	6. 0. 7,3	2.23.36,9	27.11,3	54.30,6
12	343.20.18,0	6. 3.21,8	2.50.48,2	25.30,4	54.41,8
14 0	349.23.39,8	6. 7.10,2	3.16.18,6	23.29,7	54.55,2
12	355.30.50,0	6.11.28,2	3.39.48,3	21.10,0	55.10,7
15 0	1.42.18,2	6.16.12,5	4. 0.58,3	18.31,3	55.28,1
12	7.58.30,7	6.21.16,9	4.19.29,6	15.33,2	55.47,3
16 0	14.19.47,6		4.35. 2,8 A		56. 7,7

NOVEMBRE 1830.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	186° 13′ 59″0	6° 34′ 28″8	1°45′22″5 B	2°27′ 38″1	16′ 2″0
	12	192.48.27,8	6.32.41,2	0.42.15,6 A	2.26.20,7	15.59,3
2	0	199.21. 9,0	6.31.49,7	3. 8.36,3	2.22.58,3	15.56,2
	12	205.52.58,7	6.31.47,6	5.31.34,6	2.17.39,1	15.52,4
3	0	212.24.46,3	6.32.25,1	7.49.13,7	2.10.30,5	15.48,1
	12	218.57.11,4	6.33.31,3	9.59.44,2	2. 1.37,2	15.43,6
4	0	225.30.42,7	6.34.53,3	12. 1.21,4	1.51.13,4	15.38,7
	12	232. 5.36,0	6.36.15,7	13.52.34,8	1.39.28,8	15.33,6
5	0	238.41.51,7	6.37.24,7	15.32. 3,6	1.26.37,1	15.28,3
	12	245.19.16,4	6.38. 8,4	16.58.40,7	1.12.52,0	15.22,9
6	0	251.57.24,8	6.38.13,1	18.11.32,7	0.58.25,8	15.17,7
	12	258.35.37,9	6.37.29,7	19. 9.58,5	0.43.36,2	15.12,6
7	0	265.13. 7,6	6.35.55,1	19.53.34,7	0.28.35,3	15. 7,7
	12	271.49. 2,7	6.33.29,6	20.22.10,0	0.13.39,7	15. 3,1
8	0	278.22.32,3	6.30.10,6	20.35.49,7	0. 1. 3,7	14.58,9
	12	284.52.42,9	6.26. 7,8	20.34.46,0	0.15.23,6	14.55,3
9	0	291.18.50,7	6.21.30,8	20.19.22,4	0.29.10,2	14.52,2
	12	297.40.21,5	6.16.31,9	19.50.12,2	0.42.15,4	14.49,5
10	0	303.56.53,4	6.11.22,8	19. 7.56,8	0.54.38,0	14.47,5
	12	310. 8.16,2	6. 6.16,0	18.13.18,8	1. 6.13,3	14.46,4
11	0	316.14.32,2	6. 1.26,0	17. 7. 5,5	1.17. 1,1	14.45,9
	12	322.15.58,2	5.57. 3,8	15.50. 4,4	1.26.58,2	14.46,1
12	0	328.13. 2,0	5.53.20,9	14.23. 6,2	1.36. 6,4	14.46,9
	12	334. 6.22,9	5.50.25,3	12.46.59,8	1.44.21,5	14.48,6
13	0	339.56.48,2	5.48.26,4	11. 2.38,3	1.51.46,7	14.51,1
	12	345.45.14,6	5.47.33,1	9.10.51,6	1.58.16,9	14.54,2
14	0	351.32.47,7	5.47.46,6	7.12.34,7	2. 3.50,6	14.57,8
	12	357.20.34,3	5.49.13,6	5. 8.44,1	2. 8.23,5	15. 2,0
15	0	3. 9.47,9	5.51.59,8	3. 0.20,6	2.11.50,7	15. 6,9
	12	9. 1.47,7	5.56. 3,9	0.48.29,9 A	2.14. 4,6	15.12,2
16	0	14.57.51,6		1.25.34,7 B		15.17,7

NOVEMBRE 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	14° 19′ 47″6	6° 26′ 35″0	4°35′ 2″8 A	12′ 16″2	56′ 7″7
	12	20.46.22,6	6.32. 0,4	4.47.19,0	8.42,2	56.28,9
17	0	27.18.23,0	6.37.24,6	4.56. 1,2	4.51,2	56.50,2
	12	33.55.47,6	6.42.42,1	5. 0.52,4	0.46,6	57.11,6
18	0	40.38.29,7	6.47.43,3	5. 1.39,0	3.27,9	57.33,0
	12	47.26.13,0	6.52.22,9	4.58.11,1	7.48,5	57.53,7
19	0	54.18.35,9	6.56.34,0	4.50.22,6	12.11,0	58.13,3
	12	61.15. 9,9	7. 0.12,7	4.38.11,6	16.28,3	58.31,3
20	0	68.15.22,6	7. 3.13,3	4.21.43,3	20.36,9	58.47,5
	12	75.18.35,9	7. 5.36,6	4. 1. 6,4	24.28,7	59. 1,5
21	0	82.24.12,5	7. 7.21,6	3.36.37,7	27.58,3	59.13,3
	12	89.31.34,1	7. 8.27,3	3. 8.39,4	31. 3,0	59.22,7
22	0	96.40. 1,4	7. 8.58,9	2.37.36,4	33.37,3	59.29,4
	12	103.49. 0,3	7. 9. 0,0	2. 3.59,1	35.38,4	59.33,6
23	0	110.58. 0,3	7. 8.34,5	1.28.20,7	37. 1,3	59.35,3
	12	118. 6.34,8	7. 7.46,2	0.51.19,4	37.47,1	59.34,9
24	0	125.14.21,0	7. 6.40,0	0.13.32,3 A	37.36,7	59.32,4
	12	132.21. 1,0	7. 5.22,4	0.24.24,4 B	37.28,4	59.28,0
25	0	139.26.23,4	7. 3.54,5	1. 1.52,8	36.23,8	59.22,0
	12	146.30.17,9	7. 2.20,2	1.38.16,6	34.46,0	59.14,6
26	0	153.32.38,1	7. 0.39,6	2.13. 2,6	32.36,7	59. 6,2
	12	160.33.17,7	6.58.55,6	2.45.39,3	29.58,6	58.57,0
27	0	167.32.13,3	6.57. 9,1	3.15.37,9	26.56,6	58.47,0
	12	174.29.22,4	6.55.16,6	3.42.34,5	23.32,0	58.36,3
28	0	181.24.39,0	6.53.18,6	4. 6. 6,5	19.48,7	58.25,0
	12	188.17.57,6	6.51.11,5	4.25.55,2	15.52,5	58.13,2
29	0	195. 9. 9,1	6.48.56,6	4.41.47,7	11.46,0	58. 1,0
	12	201.58. 5,7	6.46.33,0	4.53.33,7	7.33,6	57.48,2
30	0	208.44.38,7	6.43.55,4	5. 1. 7,3	3.19,2	57.34,9
	12	215.28.34,1	6.41. 3,5	5. 4.26,5	0.53,3	57.21,0
D. 1	0	222. 9.37,6		5. 3.33,2 B		57. 6,7

NOVEMBRE 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	14° 57′ 51″6	6° 1′ 28″2	1°25′34″7 B	2°14′57″6	15′ 17″7
	12	20.59.19,8	6. 8.10,9	3.40.32,3	2.14.19,4	15.23,4
17	0	27. 7.30,7	6.16. 7,7	5.54.51,7	2.12. 1,6	15.29,2
	12	33.23.38,4	6.25.11,1	8. 6.53,3	2. 7.54,0	15.35,0
18	0	39.48.49,5	6.35. 8,5	10.14.47,3	2. 1.45,6	15.40,9
	12	46.23.58,0	6.45.45,0	12.16.32,9	1.53.30,1	15.46,7
19	0	53. 9.43,0	6.56.37,6	14.10. 3,0	1.43. 4,4	15.52,0
	12	60. 6.20,6	7. 7.17,4	15.53. 7,4	1.30.24,6	15.56,8
20	0	67.13.38,0	7.17.14,6	17.23.32,0	1.15.36,8	16. 1,2
	12	74.30.52,6	7.25.58,7	18.39. 8,8	0.58.56,2	16. 5,0
21	0	81.56.51,3	7.32.52,4	19.38. 5,0	0.40.40,3	16. 8,3
	12	89.29.43,7	7.37.29,7	20.18.45,3	0.21.12,9	16.10,9
22	0	97. 7.13,4	7.39.34,1	20.39.58,2	0. 1. 5,6	16.12,8
	12	104.46.47,5	7.39. 1,8	20.41. 3,8	0.19. 6,1	16.13,9
23	0	112.25.49,3	7.35.58,1	20.21.57,7	0.38.55,4	16.14,4
	12	120. 1.47,4	7.30.43,1	19.43. 2,3	0.57.47,8	16.14,2
24	0	127.32.30,5	7.23.43,8	18.45.14,5	1.15.17,3	16.13,4
	12	134.56.14,3	7.15.38,6	17.29.57,2	1.31. 7,2	16.12,2
25	0	142.11.52,9	7. 6.58,3	15.58.50,0	1.45. 2,8	16.10,7
	12	149.18.51,2	6.58.14,5	14.13.47,2	1.56.56,1	16. 8,8
26	0	156.17. 5,7	6.49.53,7	12.16.51,1	2. 6.42,7	16. 6,4
	12	163. 6.59,4	6.42.20,7	10.10. 8,4	2.14.24,9	16. 3,8
27	0	169.49.20,1	6.35.48,4	7.55.43,5	2.20. 1,2	16. 1,1
	12	176.25. 8,5	6.30.31,5	5.35.42,3	2.23.38,0	15.58,1
28	0	182.55.40,0	6.26.28,8	3.12. 4,3	2.25.19,0	15.55,0
	12	189.22. 8,8	6.23.44,0	0.46.45,3 B	2.25. 2,9	15.51,9
29	0	195.45.52,8	6.22.17,3	1.38.17,6 A	2.22.59,8	15.48,6
	12	202. 8.10,1	6.22. 1,6	4. 1.17,4	2.19.10,0	15.45,1
30	0	208.30.11,7	6.22.47,2	6.20.27,4	2.13.37,7	15.41,5
	12	214.52.58,9	6.24.23,2	8.34. 5,1	2. 6.27,0	15.37,7
D. 1	0	221.17.22,1		10.40.32,1 A		15.33,8

DÉCEMBRE 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	222° 9′ 37″6	6° 37′ 59″ 1	5° 3′ 33″2 B	4′ 59″3	57′ 6″7
	12	228.47.36,7	6.34.41,7	4.58.33,9	8.56,0	56.51,9
2	0	235.22.18,4	6.31.15,0	4.49.37,9	12.40,1	56.36,8
	12	241.53.33,4	6.27.35,1	4.36.57,8	16. 7,4	56.21,6
3	0	248.21. 8,5	6.23.49,2	4.20.50,4	19.17,4	56. 6,4
	12	254.44.57,7	6.20. 1,0	4. 1.33,0	22. 8,3	55.51,2
4	0	261. 4.58,7	6.16.12,6	3.39.24,7	24.37,2	55.36,2
	12	267.21.11,3	6.12.27,8	3.14.47,5	26.44,6	55.21,6
5	0	273.33.39,1	6. 8.50,6	2.48. 2,9	28.29,9	55. 7,6
	12	279.42.29,7	6. 5.27,8	2.19.33,0	29.53,4	54.54,5
6	0	285.47.57,5	6. 2.21,6	1.49.39,6	30.55,6	54.42,6
	12	291.50.19,1	5.59.36,3	1.18.44,0	31.36,8	54.32,0
7	0	297.49.55,4	5.57.17,5	0.47. 7,2	31.57,6	54.22,9
	12	303.47.12,9	5.55.27,8	0.15. 9,6 B	32. 0,9	54.15,4
8	0	309.42.40,7	5.54. 8,6	0.16.51,3 A	31.44,4	54. 9,9
	12	315.36.49,3	5.53.25,3	0.48.35,7	31.10,9	54. 6,5
9	0	321.30.14,6	5.53.17,4	1.19.46,6	30.20,8	54. 5,5
	12	327.23.32,0	5.53.48,5	1.50. 7,4	29.13,0	54. 7,0
10	0	333.17.20,5	5.54.59,4	2.19.20,4	27.50,4	54.11,0
	12	339.12.19,9	5.56.50,1	2.47.10,8	26.10,6	54.17,6
11	0	345. 9.10,0	5.59.22,7	3.13.21,4	24.15,0	54.26,8
	12	351. 8.32,7	6. 2.32,6	3.37.36,4	22. 2,8	54.38,6
12	0	357.11. 5,3	6. 6.22,4	3.59.39,2	19.32,6	54.53,1
	12	3.17.27,7	6.10.49,2	4.19.11,8	16.47,0	55.10,1
13	0	9.28.16,9	6.15.49,6	4.35.58,8	13.42,8	55.29,4
	12	15.44. 6,5	6.21.18,6	4.49.41,6	10.21,7	55.50,8
14	0	22. 5.25,1	6.27.12,4	5. 0. 3,3	6.44,1	56.14,2
	12	28.32.37,5	6.33.25,1	5. 6.47,4	2.52,8	56.38,9
15	0	35. 6. 2,6	6.39.48,5	5. 9.40,2	1.14,9	57. 4,5
	12	41.45.51,1	6.46.15,4	5. 8.25,3	5.33,1	57.30,6
16	0	48.32. 6,5		5. 2.52,2 A		57.56,8

DÉCEMBRE 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	221°17′22″1	6° 26′ 37″0	10°40′32″1 A	1°57′41″8	15′33″8
	12	227.43.59,1	6.29.12,7	12.38.13,9	1.47.33,5	15.29,8
2	0	234.13.11,8	6.31.53,9	14.25.47,4	1.36. 3,7	15.25,7
	12	240.45. 5,7	6.34.20,1	16. 1.51,1	1.23.24,3	15.21,5
3	0	247.19.25,8	6.36.17,9	17.25.15,4	1. 9.48,1	15.17,3
	12	253.55.43,7	6.37.32,1	18.35. 3,5	0.55.26,7	15.13,2
4	0	260.33.15,8	6.37.48,3	19.30.30,2	0.40.35,7	15. 9,1
	12	267.11. 4,1	6.36.56,3	20.11. 5,9	0.25.28,8	15. 5,2
5	0	273.48. 0,4	6.34.56,3	20.36.34,7	0.10.20,7	15. 1,4
	12	280.22.56,7	6.31.50,5	20.46.55,4	0. 4.33,7	14.57,8
6	0	286.54.47,2	6.27.44,2	20.42.21,7	0.19. 0,9	14.54,5
	12	293.22.31,4	6.22.48,2	20.23.20,8	0.32.53,1	14.51,6
7	0	299.45.19,6	6.17.18,4	19.50.27,7	0.46. 1,7	14.49,2
	12	306. 2.38,0	6.11.30,3	19. 4.26,0	0.58.17,5	14.47,2
8	0	312.14. 8,3	6. 5.38,5	18. 6. 8,5	1. 9.41,7	14.45,7
	12	318.19.46,8	6. 0. 0,1	16.56.26,8	1.20. 9,6	14.44,8
9	0	324.19.46,9	5.54.48,4	15.36.17,2	1.29.41,2	14.44,5
	12	330.14.35,3	5.50.17,2	14. 6.36,0	1.38.18,9	14.44,8
10	0	336. 4.52,5	5.46.39,2	12.28.17,1	1.46. 0,1	14.45,9
	12	341.51.31,7	5.44. 2,1	10.42.17,0	1.52.48,6	14.47,7
11	0	347.35.33,8	5.42.36,5	8.49.28,4	1.58.42,9	14.50,2
	12	353.18.10,3	5.42.25,5	6.50.45,5	2. 3.42,4	14.53,4
12	0	359. 0.35,8	5.43.38,5	4.47. 3,1	2. 7.46,4	14.57,3
	12	4.44.14,3	5.46.19,5	2.39.16,7	2.10.50,2	15. 2,0
13	0	10.30.33,8	5.50.31,8	0.28.26,5 A	2.12.48,8	15. 7,3
	12	16.21. 5,6	5.56.15,9	1.44.22,3 B	2.13.34,9	15.13,1
14	0	22.17.21,5	6. 3.33,3	3.57.57,2	2.12.58,8	15.19,5
	12	28.20.54,8	6.12.22,6	6.10.56,0	2.10.50,5	15.26,2
15	0	34.33.17,4	6.22.35,9	8.21.46,5	2. 6.59,0	15.33,1
	12	40.55.53,3	6.34. 2,7	10.28.45,5	2. 1.11,1	15.40,2
16	0	47.29.56,0		12.29.56,6 B		15.47,5

DÉCEMBRE 1830.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	48°32′ 6″5	6° 52′ 34″9	5° 2′52″2 A	9′ 59″3	57′ 56″8
	12	55.24.41,4	6.58.39,7	4.52.52,9	14.28,2	58.22,6
17	0	62.23.21,1	7. 4.20,5	4.38.24,7	18.53,9	58.47,4
	12	69.27.41,6	7. 9.26,9	4.19.30,8	23.12,4	59.10,5
18	0	76.37. 8,5	7.13.51,9	3.56.18,4	27.14,2	59.31,3
	12	83.51. 0,4	7.17.28,8	3.29. 4,2	30.54,5	59.49,5
19	0	91. 8.29,2	7.20.11,9	2.58. 9,7	34. 4,5	60. 4,7
	12	98.28.41,1	7.22. 0,8	2.24. 5,2	36.39,6	60.16,3
20	0	105.50.41,9	7.22.53,2	1.47.25,6	38.35,2	60.24,1
	12	113.13.35,1	7.22.50,4	1. 8.50,4	39.46,6	60.28,0
21	0	120.36.25,5	7.21.58,1	0.29. 3,8 A	40.13,1	60.28,3
	12	127.58.23,6	7.20.19,7	0.11. 9,3 B	39.55,0	60.24,9
22	0	135.18.43,3	7.18. 1,1	0.51. 4,3	38.54,1	60.18,0
	12	142.36.44,4	7.15.10,1	1.29.58,4	37.13,2	60. 8,0
23	0	149.51.54,5	7.11.52,2	2. 7.11,6	34.54,3	59.55,5
	12	157. 3.46,7	7. 8.16,7	2.42. 5,9	32. 5,3	59.40,7
24	0	164.12. 3,4	7. 4.26,2	3.14.11,2	28.49,2	59.24,3
	12	171.16.29,6	7. 0.26,5	3.43. 0,4	25.11,6	59. 6,7
25	0	178.16.56,1	6.56.24,0	4. 8.12,0	21.16,6	58.48,2
	12	185.13.20,1	6.52.22,0	4.29.28,6	17.11,1	58.29,2
26	0	192. 5.42,1	6.48.22,1	4.46.39,7	12.57,1	58.10,0
	12	198.54. 4,2	6.44.26,7	4.59.36,8	8.40,6	57.51,0
27	0	205.38.30,9	6.40.36,2	5. 8.17,4	4.24,1	57.32,5
	12	212.19. 7,1	6.36.54,1	5.12.41,5	0.10,9	57.14,6
28	0	218.56. 1,2	6.33.17,3	5.12.52,4	3.55,1	56.57,2
	12	225.29.18,5	6.29.47,8	5. 8.57,3	7.52,9	56.40,5
29	0	231.59. 6,3	6.26.25,1	5. 1. 4,4	11.37,9	56.24,5
	12	238.25.31,4	6.23. 8,9	4.49.26,5	15. 9,2	56. 9,1
30	0	244.48.40,3	6.19.58,8	4.34.17,3	18.25,3	55.54,1
	12	251. 8.39,1	6.16.54,3	4.15.52,0	21.23,6	55.39,7
31	0	257.25.33,4	6.13.55,8	3.54.28,4	24. 2,7	55.26,2
	12	263.39.29,2	6.11. 3,6	3.30.25,7	26.21,6	55.13,3
J. 1	0	269.50.32,8		3. 4. 4,1 B		55. 1,2

DÉCEMBRE 1850.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	47°29′56″0	6°46′25″3	12°29′56″6B	1°53′14″3	15′47″5
	12	54.16.21,3	6.59.21,1	14.23.10,9	1.42.59,8	15.54,6
17	0	61.15.42,4	7.12.19,4	16. 6.10,7	1.30.21,3	16. 1,3
	12	68.28. 1,8	7.24.39,6	17.36.32,0	1.15.21,3	16. 7,6
18	0	75.52.41,4	7.35.40,7	18.51.53,3	0.58. 7,4	16.13,3
	12	83.28.22,1	7.44.38,6	19.50. 0,7	0.38.58,7	16.18,2
19	0	91.13. 0,7	7.50.53,6	20.28.59,4	0.18.22,2	16.22,2
	12	99. 3.54,3	7.54. 4,2	20.47.21,6	0. 3. 5,4	16.25,3
20	0	106.57.58,5	7.53.52,8	20.44.16,2	0.24.42,6	16.27,5
	12	114.51.51,3	7.50.27,9	20.19.33,6	0.45.48,9	16.28,6
21	0	122.42.19,2	7.44.16,8	19.33.44,7	1. 5.41,0	16.28,6
	12	130.26.36,0	7.35.52,6	18.28. 3,7	1.23.52,3	16.27,7
22	0	138. 2.28,6	7.25.58,5	17. 4.11,4	1.39.56,9	16.25,9
	12	145.28.27,1	7.15.19,9	15.24.14,5	1.53.34,1	16.23,2
23	0	152.43.47,0	7. 4.34,7	13.30.40,4	2. 4.45,9	16.19,7
	12	159.48.21,7	6.54.20,5	11.25.54,5	2.13.29,9	16.15,6
24	0	166.42.42,2	6.44.57,4	9.12.24,6	2.19.49,8	16.11,1
	12	173.27.39,6	6.36.46,8	6.52.34,8	2.23.54,2	16. 6,4
25	0	180. 4.26,4	6.29.59,8	4.28.40,6	2.25.52,2	16. 1,4
	12	186.34.26,2	6.24.42,6	2. 2.48,4B	2.25.52,9	15.56,2
26	0	192.59. 8,8	6.20.54,3	0.23. 4,5A	2.24. 5,6	15.51,0
	12	199.20. 3,1	6.18.33,3	2.47.10,1	2.20.37,5	15.45,9
27	0	205.38.36,4	6.17.33,1	5. 7.47,6	2.15.34,6	15.40,9
	12	211.56. 9,5	6.17.43,1	7.23.22,2	2. 9. 3,3	15.36,0
28	0	218.13.52,6	6.18.55,9	9.32.25,5	2. 1. 8,9	15.31,1
	12	224.32.48,5	6.20.53,8	11.33.34,4	1.51.56,1	15.26,5
29	0	230.53.42,3	6.23.24,9	13.25.30,5	1.41.30,2	15.22,1
	12	237.17. 7,2	6.26.10,6	15. 7. 0,7	1.29.56,0	15.17,9
30	0	243.43.17,8	6.28.51,3	16.36.56,7	1.17.22,6	15.13,9
	12	250.12. 9,1	6.31.11,8	17.54.19,3	1. 3.57,6	15.10,0
31	0	256.43.20,9	6.32.52,9	18.58.16,9	0.49.50,8	15. 6,3
	12	263.16.13,8	6.33.41,9	19.48. 7,7	0.35.14,2	15. 2,8
J. 1	0	269.49.55,7		20.23.21,9A		14.59,6

1850.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.	1850.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
	h m	h m	h m		h m	h m	h m
Janv. 0	8 Matin 37	4 Soir 34	0 35	Avr. 18	5 Matin 9	6 Soir 55	0 2
3	8 42	4 48	0 45	21	5 8	7 20	0 14
6	8 46	5 3	0 54	24	5 7	7 46	0 26
9	8 48	5 19	1 3	27	5 7	8 11	0 39
12	8 48	5 35	1 11	30	5 7	8 34	0 51
15	8 46	5 51	1 18	Mai 3	5 8	8 55	1 2
18	8 43	6 5	1 24	6	5 10	9 13	1 11
21	8 36	6 17	1 26	9	5 11	9 27	1 19
24	8 27	6 24	1 26	12	5 13	9 37	1 25
27	8 14	6 26	1 20	15	5 14	9 42	1 28
30	7 58	6 18	1 8	18	5 14	9 42	1 28
Fév. 2	7 38	6 2	0 50	21	5 13	9 38	1 26
5	7 17	5 38	0 27	24	5 10	9 30	1 20
8	6 55	5 8	0 23 / 2 53	27	5 6	9 18	1 12
11	6 36	4 38	23 29	30	5 0	9 1	1 0
14	6 19	4 11	23 9	Juin 2	4 51	8 41	0 46
17	6 7	3 49	22 53	5	4 40	8 19	0 29
20	5 58	3 33	22 42	8	4 27	7 55	0 11
23	5 51	3 22	22 35	11	4 13	7 32	23 46
26	5 47	3 15	22 30	14	3 59	7 10	23 29
Mars 1	5 45	3 13	22 28	17	3 45	6 51	23 13
4	5 42	3 14	22 28	20	3 31	6 35	22 59
7	5 41	3 17	22 29	23	3 19	6 23	22 48
10	5 39	3 23	22 32	26	3 8	6 16	22 40
13	5 38	3 31	22 35	29	2 59	6 13	22 35
16	5 36	3 40	22 40	Juill. 2	2 52	6 14	22 32
19	5 34	3 51	22 44	5	2 47	6 18	22 33
22	5 33	4 4	22 50	8	2 46	6 25	22 37
25	5 30	4 18	22 56	11	2 47	6 35	22 44
28	5 27	4 33	23 2	14	2 52	6 48	22 53
31	5 25	4 49	23 9	17	3 1	7 1	23 5
Avril 3	5 22	5 6	23 17	20	3 13	7 15	23 18
6	5 19	5 26	23 25	23	3 29	7 27	23 33
9	5 16	5 46	23 34	26	3 49	7 38	23 48
12	5 14	6 7	23 44	29	4 11	7 46	——
15	5 12	6 30	23 54				

1850.		TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
		h	m	h	m	h	m
Août	1	4 Matin.	33	7 Soir.	52	0	12
	4	4	55	7	55	0	25
	7	5	17	7	56	0	37
	10	5	38	7	56	0	47
	13	5	58	7	54	0	56
	16	6	16	7	51	1	4
	19	6	33	7	47	1	10
	22	6	49	7	42	1	16
	25	7	4	7	37	1	21
	28	7	18	7	31	1	24
	31	7	30	7	24	1	27
Sept.	3	7	41	7	17	1	29
	6	7	51	7	10	1	31
	9	8	0	7	2	1	31
	12	8	7	6	54	1	30
	15	8	11	6	45	1	28
	18	8	14	6	36	1	24
	21	8	12	6	25	1	19
	24	8	6	6	14	1	10
	27	7	55	6	3	0	59
	30	7	37	5	50	0	43
Oct.	3	7	12	5	36	0	24
	6	6	39	5	21	0 23	1 54
	9	6	5	5	8	23	31
	12	5	35	4	57	23	10
	15	5	10	4	48	22	54
	18	4	54	4	40	22	44
	21	4	48	4	34	22	40
	24	4	49	4	28	22	39
	27	4	56	4	24	22	41
	30	5	7	4	20	22	45
Nov.	2	5	21	4	16	22	50
	5	5	35	4	13	22	56
	8	5	51	4	10	23	2
	11	6	6	4	7	23	9
	14	6	22	4	4	23	15

1850.		TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
		h	m	h	m	h	m
Nov.	17	6 Matin.	38	4 Soir.	2	23	22
	20	6	54	4	1	23	30
	23	7	9	4	1	23	37
	26	7	24	4	0	23	45
	29	7	39	4	2	23	53
Déc.	2	7	53	4	4	——	
	5	8	6	4	7	0	7
	8	8	19	4	12	0	16
	11	8	31	4	18	0	25
	14	8	41	4	26	0	34
	17	8	51	4	35	0	43
	20	8	58	4	46	0	52
	23	9	4	4	58	1	1
	26	9	8	5	11	1	9
	29	9	9	5	23	1	17
Janv.	1	9	9	5	36	1	23

Plus grande élong. le 23 janvier
☌ inférieure le 7 février
Plus grande élong. le 5 mars
☌ supérieure le 18 avril
Plus grande élong. le 16 mai
☌ inférieure le 10 juin
Plus grande élong. le 4 juillet
☌ supérieure le 31 juillet
Plus grande élong. le 12 septemb.
☌ inférieure le 8 octobre
Plus grande élong. le 24 octobre
☌ supérieure le 28 novemb.

1850.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	303°31′	6°50′ A	286°54′	2° 7′ A	19h14m	24°29′ A	0,42919
3	313 41	7 0	291 49	2 8	19 36	23 48	0,41521
6	324 37	6 56	296 45	2 6	19 57	22 53	0,39959
9	336 27	6 35	301 40	1 59	20 18	21 44	0,38276
12	349 23	5 54	306 33	1 46	20 38	20 21	0,36538
15	3 33	4 47	311 16	1 26	20 57	18 48	0,34832
18	19 4	3 15	315 41	1 0	21 14	17 6	0,33270
21	35 55	1 18 A	319 34	0 25 A	21 28	15 21	0,31982
24	53 56	0 54 B	322 38	0 18 B	21 40	13 42	0,31107
27	72 42	3 6	324 29	1 8	21 46	12 18	0,30754
30	91 36	4 58	324 50	2 0	21 46	11 22	0,30972
Févr. 2	110 1	6 16	323 32	2 48	21 40	11 2	0,31733
5	127 23	6 55	320 49	3 25	21 28	11 20	0,32936
8	143 23	6 57	317 21	3 41	21 15	12 8	0,34445
11	157 57	6 32	313 58	3 37	21 2	13 11	0,36127
14	171 10	5 46	311 22	3 16	20 52	14 15	0,37866
17	183 12	4 49	309 53	2 43	20 46	15 10	0,39569
20	194 13	3 45	309 30	2 5	20 45	15 53	0,41165
23	204 26	2 39	310 7	1 26	20 49	16 20	0,42606
26	214 0	1 32	311 33	0 48	20 55	16 53	0,43858
Mars 1	223 4	0 26 B	313 40	0 13 B	21 4	16 32	0,44896
4	231 46	0 39 A	316 18	0 19 A	21 15	16 16	0,45704
7	240 13	1 40	319 22	0 48	21 28	15 47	0,46272
10	248 31	2 38	322 48	1 13	21 42	15 4	0,46592
13	256 45	3 32	326 31	1 34	21 57	14 9	0,46663
16	265 1	4 22	330 31	1 51	22 13	13 2	0,46482
19	273 25	5 7	334 44	2 5	22 29	11 43	0,46052
22	282 2	5 47	339 11	2 15	22 46	10 13	0,45378
25	290 59	6 19	343 50	2 20	23 4	8 31	0,44466
28	300 23	6 44	348 42	2 22	23 22	6 39	0,43333
31	310 20	6 58	353 46	2 19	23 41	4 36	0,41993
Avril 3	321 0	6 59 A	359 3	2 12 A	0 0	2 24 A	0,40479

1850.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Avril 3	321° 0′	6°59′ A	359° 3′	2°12′ A	0h 0m	2°24′ A	0,40479
6	332 32	6 44	4 33	2 0	0 20	0 2 A	0,38830
9	345 5	6 10	10 16	1 43	0 40	2 29 B	0,37104
12	358 50	5 12	16 12	1 23	1 2	5 6	0,35375
15	13 55	3 47	22 20	0 58	1 24	7 49	0,33752
18	30 21	1 58 A	28 38	0 29 A	1 47	10 33	0,32359
21	48 1	0 11 B	35 1	0 3 B	2 11	13 15	0,31338
24	66 35	2 25	41 24	0 35	2 35	15 49	0,30807
27	85 31	4 25	47 39	1 6	2 59	18 10	0,30840
30	104 10	5 55	53 37	1 35	3 23	20 13	0,31433
Mai 3	121 55	6 47	59 11	1 58	3 46	21 55	0,32506
6	138 23	7 0	64 18	2 16	4 7	23 14	0,33931
9	153 24	6 42	68 50	2 26	4 27	24 11	0,35573
12	167 3	6 3	72 50	2 28	4 44	24 48	0,37306
15	179 26	5 9	76 13	2 22	4 59	25 5	0,39027
18	190 46	4 7	78 59	2 7	5 11	25 6	0,40665
21	201 13	3 0	81 5	1 44	5 21	24 53	0,42160
24	210 59	1 53	82 32	1 12	5 27	24 27	0,43477
27	220 12	0 47 B	83 15	0 33 B	5 31	23 50	0,44585
30	229 0	0 18 A	83 17	0 14 A	5 31	23 4	0,45469
Juin 2	237 31	1 20	82 40	1 4	5 28	22 11	0,46116
5	245 51	2 20	81 29	1 56	5 23	21 15	0,46517
8	254 6	3 15	79 57	2 46	5 17	20 20	0,46668
11	262 21	4 7	78 17	3 27	5 10	19 30	0,46568
14	270 41	4 53	76 43	4 0	5 4	18 49	0,46219
17	279 14	5 35	75 31	4 21	4 59	18 21	0,45622
20	288 4	6 10	74 50	4 29	4 56	18 9	0,44786
23	297 18	6 37	74 49	4 25	4 56	18 12	0,43724
26	307 3	6 55	75 30	4 11	4 59	18 31	0,42447
29	317 28	7 0	76 55	3 48	5 5	19 2	0,40986
Juill. 2	328 42	6 51 A	79 2	3 18 A	5 13	19 42 B	0,39375

1830.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 2	328°42′	6°51′ A	79° 2′	3°18′ A	5h 13m	19°42′ B	0,39375
5	340 55	6 23	81 50	2 44	5 25	20 29	0,37666
8	354 16	5 33	85 18	2 6	5 40	21 16	0,35927
11	8 54	4 17	89 24	1 27	5 57	22 0	0,34259
14	24 54	2 36	94 5	0 47	6 18	22 37	0,32777
17	42 11	0 32 A	99 20	0 9 A	6 40	22 59	0,31619
20	60 31	1 42 B	105 2	0 26 B	7 5	23 2	0,30920
23	79 25	3 49	111 4	0 56	7 32	22 43	0,30766
26	98 13	5 30	117 20	1 19	7 59	22 0	0,31184
29	116 19	6 35	123 38	1 35	8 25	20 54	0,32115
Août 1	133 13	7 0	129 54	1 44	8 51	19 27	0,33440
4	148 43	6 51	136 0	1 46	9 16	17 45	0,35024
7	162 47	6 17	141 56	1 43	9 39	15 50	0,36742
10	175 34	5 27	147 38	1 34	10 1	13 47	0,38477
13	187 13	4 27	153 7	1 21	10 22	11 38	0,40149
16	197 56	3 22	158 23	1 5	10 42	9 26	0,41694
19	207 54	2 15	163 26	0 46	11 0	7 14	0,43072
22	217 16	1 8	168 17	0 24	11 17	5 1	0,44252
25	226 12	0 2 B	172 54	0 1 B	11 34	2 50	0,45209
28	234 48	1 1 A	177 20	0 24 A	11 50	0 42 B	0,45933
31	243 11	2 1	181 32	0 48	12 4	1 22 A	0,46414
Sept. 3	251 26	2 58	185 32	1 15	12 18	3 21	0,46647
6	259 41	3 50	189 17	1 41	12 31	5 14	0,46628
9	267 59	4 39	192 46	2 7	12 44	6 59	0,46358
12	276 27	5 22	195 55	2 31	12 55	8 36	0,45841
15	285 10	5 59	198 42	2 54	13 5	10 1	0,45082
18	294 16	6 29	201 1	3 15	13 13	11 13	0,44089
21	303 50	6 50	202 44	3 31	13 19	12 7	0,42880
24	314 1	7 0	203 42	3 42	13 22	12 39	0,41476
27	324 59	6 56	203 46	3 44	13 22	12 42	0,39908
30	356 51	6 34	202 46	3 35	13 19	12 11	0,38224
Oct. 3	349 49	5 52 A	200 38	3 11 A	13 11	11 1 A	0,36486

1850.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Oct. 3	349°49′	5°52′ A	200°38′	3°11′ A	13h11m	11° 1′ A	0,36486
6	4 2	4 45	197 31	2 30	13 1	9 12	0,34782
9	19 35	3 11	193 59	1 35	12 49	6 59	0,33225
12	36 28	1 14 A	190 51	0 34 A	12 39	4 49	0,31949
15	54 31	0 59 B	188 54	0 24 B	12 33	3 10	0,31088
18	73 17	3 10	188 34	1 11	12 33	2 19	0,30753
21	92 12	5 1	189 50	1 43	12 39	2 19	0,30990
24	110 35	6 18	192 25	2 1	12 49	3 3	0,31763
27	127 54	6 56	195 56	2 8	13 2	4 18	0,32977
30	143 52	6 57	200 4	2 6	13 17	5 54	0,34495
Nov. 2	158 23	6 30	204 34	1 57	13 34	7 43	0,36180
5	171 34	5 45	209 17	1 43	13 51	9 37	0,37920
8	183 33	4 47	214 5	1 27	14 9	11 31	0,39619
11	194 33	3 43	218 55	1 8	14 28	13 24	0,41212
14	204 45	2 37	223 45	0 48	14 46	15 12	0,42648
17	214 18	1 30	228 33	0 28	15 5	16 55	0,43893
20	223 21	0 24 B	233 20	0 7 B	15 24	18 30	0,44924
23	232 3	0 40 A	238 6	0 13 A	15 43	19 57	0,45726
26	240 29	1 42	242 50	0 32	16 3	21 16	0,46286
29	248 47	2 40	247 33	0 50	16 22	22 25	0,46598
Déc. 2	257 1	3 34	252 15	1 9	16 42	23 25	0,46662
5	265 17	4 24	256 58	1 25	17 3	24 13	0,46473
8	273 42	5 9	261 40	1 39	17 23	24 51	0,46035
11	282 19	5 48	266 23	1 52	17 44	25 16	0,45353
14	291 17	6 20	271 7	2 2	18 5	25 29	0,44435
17	300 41	6 44	275 51	2 9	18 26	25 28	0,43295
20	310 40	6 58	280 34	2 12	18 47	25 14	0,41950
23	321 21	6 59	285 17	2 12	19 7	24 46	0,40431
26	332 54	6 43	289 55	2 7	19 28	24 4	0,38778
29	345 30	6 8	294 24	1 56	19 47	23 9	0,37048
Janv. 1	359 18	5 9 A	298 42	1 39 A	20 5	22 3 A	0,35322

1850.		TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.	1850.		TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
		h m	h m	h m			h m	h m	h m
Janv.	0	6 Matin. 52	3 Soir. 7	23 0	Juill.	5	6 Matin. 46	9 Soir. 50	2 18
	6	7 3	3 13	23 9		11	7 4	9 43	2 23
	12	7 11	3 23	23 19		17	7 20	9 33	2 27
	18	7 17	3 36	23 28		23	7 37	9 23	2 30
	24	7 20	3 50	23 36		29	7 54	9 12	2 33
	30	7 20	4 6	23 44	Août	4	8 10	9 0	2 35
Févr.	5	7 18	4 23	23 52		10	8 25	8 47	2 36
	11	7 14	4 41	23 58		16	8 40	8 34	2 37
	17	7 8	4 59	0 3		22	8 56	8 21	2 38
	23	7 0	5 17	0 9		28	9 11	8 8	2 39
Mars	1	6 52	5 35	0 13	Sept.	3	9 25	7 55	2 40
	7	6 42	5 52	0 18		9	9 40	7 42	2 41
	13	6 33	6 10	0 22		15	9 55	7 30	2 42
	19	6 22	6 28	0 25		21	10 9	7 18	2 44
	25	6 12	6 45	0 29		27	10 23	7 7	2 45
	31	6 2	7 3	0 32	Oct.	3	10 36	6 57	2 46
Avril	6	5 52	7 21	0 36		9	10 48	6 47	2 47
	12	5 42	7 39	0 41		15	10 57	6 39	2 48
	18	5 34	7 57	0 45		21	11 4	6 31	2 48
	24	5 26	8 15	0 51		27	11 7	6 25	2 46
	30	5 20	8 33	0 57	Nov.	2	11 6	6 18	2 42
Mai	6	5 16	8 51	1 3		8	11 0	6 11	2 35
	12	5 14	9 7	1 10		14	10 48	6 2	2 25
	18	5 15	9 22	1 18		20	10 30	5 50	2 10
	24	5 19	9 36	1 27		26	10 4	5 35	1 49
	30	5 25	9 46	1 35	Déc.	2	9 29	5 14	1 21
Juin.	5	5 33	9 54	1 44		8	8 47	4 50	0 48
	11	5 44	9 59	1 52		14	7 59	4 22	0 10
	17	5 58	10 0	1 59		20	7 11	3 52	23 25
	23	6 13	9 59	2 6		26	6 26	3 25	22 50
	29	6 30	9 56	2 13	Janv.	1	5 49	2 59	22 20

♂ supérieure le 3 mars.
Plus grande élong. le 6 octobre.
♂ inférieure le 16 décembre.

1850	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	244°41′	0°38′ B	264°59′	0°17′ B	17h38m	23° 5′ A	0,72541
6	254 13	0 4 B	272 30	0 2 B	18 11	23 24	0,72615
12	263 44	0 30 A	280 2	0 13 A	18 44	23 18	0,72678
18	273 14	1 3	287 34	0 27	19 16	22 45	0,72732
24	282 43	1 34	295 6	0 41	19 49	21 48	0,72775
30	292 12	2 2	302 38	0 53	20 20	20 27	0,72806
Févr. 5	301 41	2 27	310 10	1 3	20 52	18 44	0,72824
11	311 10	2 49	317 41	1 12	21 22	16 41	0,72828
17	320 40	3 5	325 12	1 19	21 52	14 22	0,72818
23	330 10	3 16	332 42	1 23	22 21	11 49	0,72795
Mars 1	339 41	3 23	340 12	1 25	22 49	9 4	0,72759
7	349 12	3 23	347 42	1 26	23 17	6 11	0,72711
13	358 44	3 18	355 11	1 24	23 44	3 12	0,72653
19	8 17	3 7	2 39	1 19	0 12	0 10 A	0,72586
25	17 51	2 52	10 7	1 13	0 39	2 53 B	0,72512
31	27 26	2 31	17 33	1 4	1 6	5 54	0,72433
Avril 6	37 2	2 6	24 59	0 54	1 34	8 50	0,72351
12	46 38	1 38	32 24	0 42	2 2	11 39	0,72269
18	56 16	1 7	39 49	0 29	2 30	14 19	0,72188
24	65 55	0 33 A	47 13	0 15 A	2 59	16 45	0,72111
30	75 35	0 1 B	54 35	0 1 B	3 29	18 56	0,72040
Mai 6	85 16	0 35	61 57	0 16	3 59	20 49	0,71977
12	94 58	1 8	69 18	0 31	4 30	22 22	0,71924
18	104 41	1 40	76 38	0 45	5 2	23 32	0,71882
24	114 25	2 8	83 57	0 59	5 33	24 18	0,71854
30	124 9	2 33	91 16	1 12	6 6	24 39	0,71839
Juin 5	133 54	2 54	98 33	1 23	6 38	24 33	0,71839
11	143 40	3 9	105 49	1 32	7 9	24 2	0,71853
17	153 25	3 19	113 4	1 39	7 41	23 6	0,71880
23	163 10	3 23	120 18	1 43	8 12	21 47	0,71921
29	172 54	3 22	127 31	1 45	8 42	20 6	0,71973
Juill. 5	182 36	3 14 B	134 41	1 44 B	9 11	18 6 B	0,72035

1850.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 5	182°36′	3°14′ B	134°41′	1°44′ B	9h11m	18° 6′ B	0,72035
11	192 18	3 1	141 51	1 40	9 39	15 49	0,72106
17	201 59	2 43	148 59	1 33	10 7	13 17	0,72183
23	211 37	2 21	156 5	1 22	10 33	10 34	0,72263
29	221 14	1 54	163 9	1 9	11 0	7 42	0,72345
Août 4	230 50	1 25	170 10	0 53	11 25	4 43	0,72428
10	240 24	0 53	177 9	0 34	11 50	1 40 B	0,72507
16	249 56	0 19 B	184 5	0 13 B	12 15	1 25 A	0,72581
22	259 27	0 15 A	190 57	0 10 A	12 40	4 30	0,72648
28	268 58	0 48	197 45	0 36	13 5	7 31	0,72707
Sept. 3	278 27	1 20	204 29	1 3	13 29	10 28	0,72755
9	287 57	1 50	211 9	1 31	13 54	13 18	0,72792
15	297 26	2 17	217 42	1 59	14 19	15 58	0,72816
21	306 55	2 40	224 8	2 27	14 44	18 26	0,72827
27	316 24	2 58	230 25	2 55	15 9	20 40	0,72824
Oct. 3	325 54	3 12	236 33	3 21	15 34	22 39	0,72807
9	335 24	3 21	242 28	3 45	15 58	24 20	0,72777
15	344 55	3 24	248 9	4 5	16 23	25 43	0,72735
21	354 27	3 21	253 29	4 22	16 46	26 46	0,72681
27	4 0	3 13	258 26	4 33	17 8	27 29	0,72617
Nov. 2	13 33	2 59	262 52	4 37	17 28	27 53	0,72546
8	23 8	2 41	266 39	4 33	17 45	27 58	0,72469
14	32 43	2 18	269 36	4 18	17 58	27 45	0,72388
20	42 19	1 51	271 29	3 49	18 7	27 16	0,72306
26	51 57	1 21	272 6	3 4	18 9	26 30	0,72224
Déc. 2	61 35	0 48	271 17	2 0	18 6	25 27	0,72145
8	71 14	0 15 A	269 3	0 38 A	17 56	24 6	0,72072
14	80 55	0 20 B	265 45	0 54 B	17 42	22 30	0,72006
20	90 37	0 54	262 8	2 25	17 26	20 49	0,71949
26	100 19	1 26	259 5	3 42	17 14	19 19	0,71903
Janv. 1	110 3	1 56 B	257 14	4 38 B	17 6	18 14 A	0,71869

1850.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien		1850.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
	h	m	h	m	h	m		h	m	h	m	h	m
Janv. 0	2 Soir.	20	7 Matin.	7	10	41	Juil. 5	8 Matin.	12	10 Soir.	19	3	16
6	1	49	6	35	10	10	11	8	9	10	2	3	6
12	1	21	6	6	9	42	17	8	7	9	46	2	56
18	0	55	5	39	9	15	23	8	[illegible]	9	29	2	46
24	0	31	5	14	8	51	29	8	1	9	12	2	36
30	0	9	4	51	8	29	Août 4	7	58	8	55	2	26
Fév. 5	11 Matin.	49	4	30	8	8	10	7	55	8	38	2	16
11	11	30	4	11	7	49	16	7	53	8	21	2	7
17	11	12	3	53	7	32	22	7	50	8	4	1	57
23	10	56	3	37	7	15	28	7	48	7	47	1	48
Mars 1	10	41	3	22	7	0	Sept. 3	7	46	7	31	1	38
7	10	27	3	7	6	46	9	7	44	7	14	1	29
13	10	13	2	53	6	33	15	7	42	6	58	1	20
19	10	2	2	39	6	20	21	7	40	6	41	1	11
25	9	50	2	26	6	8	27	7	39	6	25	1	2
31	9	40	2	14	5	57	Oct. 3	7	38	6	9	0	53
Avril 6	9	31	2	1	5	45	9	7	37	5	54	0	45
12	9	23	1	48	5	35	15	7	36	5	38	0	37
18	9	15	1	34	5	24	21	7	35	5	24	0	30
24	9	8	1	21	5	14	27	7	35	5	10	0	22
30	9	1	1	7	5	4	Nov. 2	7	35	4	56	0	15
Mai 6	8	55	0	53	4	54	8	7	35	4	43	0	9
12	8	49	0	39	4	44	14	7	34	4	31	0	3
18	8	44	0	25	4	34	20	7	34	4	19	23	56
24	8	39	0	10	4	24	26	7	34	4	8	23	50
30	8	35	11 Soir.	55	4	15	Déc. 2	7	33	3	58	23	45
Juin 5	8	31	11	39	4	5	8	7	33	3	50	23	40
11	8	27	11	24	3	55	14	7	31	3	42	23	36
17	8	23	11	8	3	45	20	7	29	3	35	23	31
23	8	20	10	52	3	36	26	7	26	3	30	23	27
29	8	16	10	35	3	26	Janv. 1	7	22	3	24	23	23

□ le 25 mars.

☌ le 29 novembre.

1850.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	92°46′	1°18′B	81°35′	3°19′B	5h22m	26°30′B	1,58319
6	95 39	1 22	79 57	3 21	5 15	26 25	1,58991
12	98 31	1 25	78 47	3 20	5 10	26 19	1,59642
18	101 22	1 29	78 5	3 18	5 7	26 12	1,60270
24	104 11	1 32	77 54	3 14	5 6	26 7	1,60873
30	106 59	1 35	78 9	3 9	5 7	26 4	1,61453
Fév. 5	109 45	1 38	78 49	3 4	5 10	26 2	1,62006
11	112 31	1 40	79 51	2 58	5 15	26 1	1,62531
17	115 16	1 42	81 13	2 52	5 21	26 1	1,63028
23	117 59	1 44	82 53	2 46	5 28	26 2	1,63496
Mars 1	120 42	1 46	84 47	2 40	5 37	26 1	1,63933
7	123 24	1 47	86 54	2 34	5 46	25 59	1,64339
13	126 5	1 49	89 12	2 29	5 56	25 56	1,64713
19	128 46	1 50	91 40	2 23	6 7	25 50	1,65054
25	131 26	1 50	94 17	2 18	6 19	25 41	1,65362
31	134 5	1 51	97 1	2 13	6 31	25 29	1,65636
Avril 6	136 44	1 51	99 51	2 8	6 44	25 13	1,65877
12	139 22	1 51	102 46	2 3	6 56	24 53	1,66082
18	142 0	1 51	105 47	1 59	7 10	24 29	1,66253
24	144 38	1 50	108 52	1 54	7 23	24 1	1,66388
30	147 15	1 50	112 1	1 50	7 36	23 28	1,66488
Mai 6	149 53	1 49	115 14	1 45	7 50	22 50	1,66553
12	152 30	1 48	118 29	1 41	8 4	22 8	1,66581
18	155 7	1 46	121 48	1 37	8 18	21 21	1,66574
24	157 44	1 45	125 9	1 33	8 32	20 30	1,66532
30	160 22	1 43	128 33	1 29	8 45	19 35	1,66453
Juin 5	162 59	1 41	131 58	1 25	8 59	18 35	1,66339
11	165 37	1 39	135 27	1 22	9 13	17 31	1,66189
17	168 15	1 36	138 56	1 18	9 27	16 23	1,66004
23	170 54	1 34	142 28	1 14	9 41	15 12	1,65786
29	173 33	1 31	146 2	1 10	9 55	13 57	1,65532
Juill. 5	176 12	1 28 B	149 38	1 7 B	10 9	12 39 B	1,65244

1850.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juil. 5	176°12′	1°28′ B	149°38′	1° 7′ B	10h 9m	12°39′ B	1,65244
11	178 52	1 24	153 15	1 3	10 22	11 18	1,64922
17	181 33	1 21	156 55	0 59	10 36	9 54	1,64568
23	184 14	1 17	160 36	0 56	10 50	8 28	1,64183
29	186 57	1 13	164 18	0 52	11 4	6 59	1,63766
Août 4	189 40	1 9	168 2	0 49	11 17	5 29	1,63317
10	192 24	1 5	171 49	0 45	11 31	3 56	1,62839
16	195 9	1 1	175 36	0 42	11 45	2 23	1,62332
22	197 55	0 56	179 26	0 38	11 59	0 48 B	1,61796
28	200 42	0 52	183 17	0 34	12 13	0 47 A	1,61233
Sept. 3	203 30	0 47	187 11	0 31	12 27	2 23	1,60644
9	206 20	0 42	191 5	0 27	12 41	3 58	1,60031
15	209 10	0 37	195 2	0 24	12 56	5 34	1,59395
21	212 3	0 31	199 1	0 20	13 11	7 8	1,58737
27	214 57	0 26	203 1	0 16	13 26	8 42	1,58058
Oct. 3	217 52	0 20	207 3	0 13	13 41	10 14	1,57360
9	220 49	0 15	211 8	0 9	13 56	11 44	1,56644
15	223 47	0 9	215 14	0 6	14 12	13 11	1,55914
21	226 47	0 3 B	219 22	0 2 B	14 28	14 36	1,55170
27	229 49	0 3 A	223 32	0 2 A	14 44	15 56	1,54414
Nov. 2	232 53	0 9	227 43	0 5	15 1	17 13	1,53648
8	235 58	0 15	231 57	0 9	15 18	18 25	1,52875
14	239 6	0 21	236 13	0 13	15 35	19 31	1,52095
20	242 15	0 27	240 31	0 16	15 53	20 32	1,51313
26	245 27	0 33	244 50	0 20	16 11	21 26	1,50530
Déc. 2	248 40	0 39	249 12	0 23	16 30	22 14	1,49749
8	251 55	0 44	253 35	0 27	16 49	22 53	1,48972
14	255 13	0 50	258 0	0 30	17 8	23 25	1,48201
20	258 32	0 56	262 27	0 34	17 27	23 48	1,47440
26	261 54	1 1	266 55	0 37	17 46	24 2	1,46691
Janv. 1	265 18	1 7 A	271 25	0 40 A	18 6	24 7 A	1,45956

1850.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.		1850.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
	h	m	h	m	h	m		h	m	h	m	h	m
Janv. 0	10 Soir	36	11 Matin	19	16	55	Juil. 3	9 Matin	58	11 Soir	2	4	29
8	10	4	10	48	16	23	11	9	33	10	33	4	2
16	9	32	10	16	15	51	19	9	8	10	4	3	36
24	8	59	9	44	15	19	27	8	44	9	34	3	9
Fév. 1	8	24	9	12	14	45	Août 4	8	21	9	6	2	43
9	7	49	8	39	14	11	12	7	58	8	37	2	17
17	7	13	8	6	13	37	20	7	35	8	8	1	51
25	6	36	7	33	13	2	28	7	13	7	39	1	26
Mars 5	5	58	6	59	12	27	Sept. 5	6	50	7	11	1	1
13	5	21	6	26	11	51	13	6	28	6	43	0	35
21	4	44	5	52	11	16	21	6	6	6	14	0	10
29	4	7	5	19	10	41	29	5	44	5	46	23	42
Avr. 6	3	31	4	46	10	7	Oct. 7	5	22	5	18	23	17
14	2	56	4	13	9	33	15	5	0	4	49	22	52
22	2	22	3	40	9	0	23	4	38	4	21	22	26
30	1	48	3	8	8	27	31	4	15	3	53	22	1
Mai 8	1	16	2	36	7	55	Nov. 8	3	52	3	24	21	35
16	0	45	2	4	7	23	16	3	29	2	56	21	9
24	0	15	1	33	6	53	24	3	5	2	27	20	43
Juin 1	11 Matin	46	♄	2	6	23	Déc. 2	2	42	1	58	20	17
9	11	17	0	32	5	54	10	2	17	1	29	19	50
17	10	50	0	2	5	25	18	1	52	1	0	19	23
25	10	24	11 ♃	32	4	57	26	1	26	0	31	18	56
							Janv. 1	1	6	0	9	18	35

☍ le 9 mars.
□ le 5 juin.
☌ le 26 septembre.

1850.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	162°59′	1°11′B	172°59′	1°16′B	11h36m	3°57′B	5,41948
8	163 36	1 11	173 5	1 18	11 37	3 57	5,42086
16	164 13	1 12	172 57	1 20	11 36	4 2	5,42222
24	164 50	1 12	172 38	1 23	11 35	4 11	5,42356
Fév. 1	165 26	1 12	172 7	1 25	11 33	4 26	5,42486
9	166 3	1 13	171 25	1 26	11 31	4 44	5,42612
17	166 39	1 13	170 35	1 28	11 28	5 5	5,42736
25	167 16	1 13	169 38	1 29	11 24	5 28	5,42858
Mars 5	167 53	1 13	168 37	1 30	11 20	5 53	5,42977
13	168 29	1 14	167 34	1 30	11 17	6 18	5,43093
21	169 6	1 14	166 33	1 30	11 13	6 42	5,43207
29	169 42	1 14	165 37	1 30	11 9	7 3	5,43318
Avr. 6	170 19	1 15	164 47	1 29	11 6	7 22	5,43425
14	170 56	1 15	164 6	1 28	11 4	7 37	5,43530
22	171 32	1 15	163 35	1 27	11 2	7 48	5,43631
30	172 9	1 15	163 15	1 25	11 0	7 54	5,43729
Mai 8	172 45	1 16	163 6	1 23	11 0	7 56	5,43826
16	173 22	1 16	163 10	1 22	11 0	7 53	5,43919
24	173 58	1 16	163 24	1 20	11 1	7 46	5,44009
Juin 1	174 34	1 16	163 50	1 18	11 2	7 34	5,44096
9	175 11	1 16	164 26	1 17	11 5	7 19	5,44180
17	175 47	1 17	165 12	1 15	11 7	6 59	5,44261
25	176 24	1 17	166 7	1 14	11 11	6 37	5,44339
Juil. 3	177 0	1 17 B	167 10	1 13 B	11 15	6 11 B	5,44413

1880.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 3	177° 0′	1°17′B	167°10′	1°13′B	11h15m	6°11′B	5,44413
11	177 37	1 17	168 20	1 11	11 19	5 43	5,44485
19	178 13	1 17	169 37	1 10	11 24	5 12	5,44555
27	178 49	1 17	170 59	1 9	11 29	4 38	5,44621
Août 4	179 26	1 18	172 26	1 8	11 34	4 3	5,44685
12	180 2	1 18	173 58	1 8	11 40	3 26	5,44745
20	180 38	1 18	175 33	1 7	11 45	2 48	5,44802
28	181 15	1 18	177 11	1 7	11 51	2 8	5,44856
Sept. 5	181 51	1 18	178 52	1 6	11 58	1 28	5,44908
13	182 28	1 18	180 34	1 6	12 4	0 47	5,44957
21	183 4	1 18	182 17	1 6	12 10	0 6 B	5,45003
29	183 40	1 18	184 1	1 6	12 16	0 35 A	5,45046
Oct. 7	184 16	1 18	185 45	1 6	12 23	1 16	5,45086
15	184 53	1 18	187 28	1 7	12 29	1 56	5,45121
23	185 29	1 19	189 9	1 7	12 35	2 36	5,45153
31	186 5	1 19	190 48	1 8	12 41	3 14	5,45183
Nov. 8	186 42	1 19	192 25	1 9	12 47	3 51	5,45211
16	187 18	1 19	193 58	1 9	12 53	4 27	5,45236
24	187 54	1 19	195 26	1 10	12 59	5 0	5,45256
Déc. 2	188 31	1 19	196 49	1 12	13 4	5 31	5,45273
10	189 7	1 19	198 6	1 13	13 9	5 59	5,45288
18	189 43	1 19	199 16	1 14	13 13	6 24	5,45300
26	190 20	1 19	200 19	1 16	13 17	6 46	5,45307
Janv. 1	190 47	1 19 B	200 59	1 17 B	13 20	7 0 A	5,45312

1850.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.		1850.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
	h	m	h	m	h	m		h	m	h	m	h	m
Janv. 0	11	35	11	28	5	31	Juil. 9	11	41	0	41	18	8
10	10	56	10	52	4	53	19	11	3	0	3	17	30
20	10	18	10	16	4	16	29	10	24	11	25	16	51
30	9	40	9	42	3	40	Août 8	9	45	10	45	16	12
Fév. 9	9	2	9	8	3	4	18	9	5	10	4	15	32
19	8	25	8	34	2	29	28	8	25	9	23	14	52
Mars 1	7	47	8	1	1	54	Sept. 7	7	45	8	41	14	10
11	7	10	7	28	1	19	17	7	5	7	58	13	29
21	6	33	6	55	0	44	27	6	24	7	14	12	47
31	5	56	6	23	0	9	Oct. 7	5	43	6	31	12	5
Avr. 10	5	19	5	50	23	31	17	5	2	5	47	11	22
20	4	42	5	18	22	56	27	4	21	5	3	10	40
30	4	4	4	45	22	21	Nov. 6	3	40	4	20	9	58
Mai 10	3	27	4	12	21	46	16	2	59	3	37	9	17
20	2	50	3	38	21	11	26	2	19	2	55	8	36
30	2	13	3	4	20	35	Déc. 6	1	38	2	15	7	56
Juin 9	1	35	2	29	19	59	16	0	59	1	35	7	16
19	0	57	1	54	19	23	26	0	19	0	56	6	37
29	0	20	1	18	18	46	Janv. 1	11	56	0	34	6	14

☍ le 31 mars.
□ le 13 juillet.
☌ le 11 octobre.

1850.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	7°46′	2°25′A	1°50′	2°23′A	0h11m	1°28′A	9,44411
10	8 6	2 25	2 24	2 21	0 13	1 12	9,44103
20	8 27	2 25	3 6	2 19	0 15	0 53	9,43795
30	8 47	2 25	3 57	2 17	0 18	0 32	9,43487
Fév. 9	9 8	2 26	4 55	2 16	0 22	0 7 A	9,43179
19	9 28	2 26	5 58	2 14	0 25	0 19 B	9,42871
Mars 1	9 49	2 26	7 7	2 14	0 30	0 47	9,42563
11	10 10	2 26	8 18	2 13	0 34	1 16	9,42256
21	10 30	2 26	9 32	2 12	0 39	1 45	9,41949
31	10 51	2 26	10 48	2 12	0 43	2 15	9,41642
Avr. 10	11 11	2 27	12 3	2 13	0 48	2 44	9,41336
20	11 32	2 27	13 17	2 13	0 52	3 12	9,41030
30	11 53	2 27	14 29	2 14	0 57	3 39	9,40725
Mai. 10	12 13	2 27	15 38	2 15	1 1	4 5	9,40420
20	12 34	2 27	16 43	2 17	1 5	4 28	9,40116
30	12 54	2 27	17 43	2 19	1 9	4 49	9,39812
Juin. 9	13 15	2 28	18 36	2 21	1 12	5 8	9,39507
19	13 36	2 28	19 22	2 23	1 15	5 23	9,39203
29	13 57	2 28	20 0	2 25	1 18	5 35	9,38898
Juil. 9	14 17	2 28 A	20 30	2 28 A	1 19	5 44 B	9,38594

1850.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juil. 9	14°17′	2°28′A	20°30′	2°28′A	1h19m	5°44′B	9,38594
19	14 38	2 28	20 49	2 31	1 21	5 48	9,38291
29	14 59	2 28	20 59	2 33	1 21	5 49	9,37989
Août 8	15 20	2 28	20 58	2 36	1 21	5 47	9,37688
18	15 40	2 28	20 47	2 39	1 21	5 40	9,37388
28	16 1	2 29	20 26	2 41	1 20	5 30	9,37088
Sept. 7	16 22	2 29	19 57	2 43	1 18	5 17	9,36789
17	16 43	2 29	19 19	2 45	1 16	5 1	9,36490
27	17 3	2 29	18 36	2 46	1 13	4 44	9,36192
Oct. 7	17 24	2 29	17 50	2 47	1 10	4 26	9,35894
17	17 45	2 29	17 2	2 47	1 7	4 8	9,35597
27	18 6	2 29	16 16	2 46	1 4	3 51	9,35300
Nov. 6	18 27	2 29	15 35	2 45	1 2	3 36	9,35003
16	18 48	2 29	14 59	2 43	0 59	3 24	9,34707
26	19 9	2 29	14 33	2 41	0 58	3 16	9,34412
Déc. 6	19 30	2 29	14 15	2 38	0 57	3 12	9,34119
16	19 51	2 29	14 9	2 36	0 56	3 11	9,33826
26	20 11	2 29	14 13	2 33	0 56	3 16	9,33533
Janv. 1	20 24	2 29 A	14 21	2 31 A	0 57	3 20 B	9,33358

1850.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien		1850.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
	h	m	h	m	h	m		h	m	h	m	h	m
Janv. 0	0 S. Matin.	3	1 Mat.	26	6	43	Juil. 14	11 Soir.	30	1 Soir.	20	18	22
15	11	4	0	27	5	45	29	10	32	0	22	17	24
30	10	5	11 Soir.	30	4	47	Août 13	9	32	11 Matin.	23	16	25
Fév. 14	9	7	10	33	3	50	28	8	33	10	23	15	25
Mars 1	8	9	9	37	2	53	Sept. 12	7	33	9	22	14	25
16	7	12	8	42	1	57	27	6	33	8	20	13	24
31	6	14	7	48	1	1	Oct. 12	5	32	7	17	12	23
Avr. 15	5	17	6	53	0	5	27	4	32	6	15	11	21
30	4	19	5	59	23	5	Nov. 11	3	31	5	12	10	20
Mai 15	3	22	5	4	22	10	26	2	31	4	10	9	19
30	2	24	4	9	21	13	Déc. 11	1	31	3	9	8	19
Juin 14	1	26	3	13	20	17	26	0	32	2	9	7	19
29	0	28	2	17	19	20	Janv. 1	0	8	1	45	6	55

□ le 12 janvier.
☍ le 16 avril.
□ le 23 juillet.
☌ le 22 octobre.

1880.	AU MIDI MOYEN DE PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 0	25° 8′	0°35′ A	22°22′	0°35′ A	1h24m	8°10′ B	19,89805
15	25 18	0 35	22 28	0 35	1 24	8 13	19,89634
30	25 28	0 34	22 46	0 34	1 25	8 20	19,89461
Fév. 14	25 38	0 34	23 14	0 34	1 27	8 31	19,89286
Mars 1	25 47	0 34	23 50	0 33	1 29	8 44	19,89112
16	25 57	0 34	24 34	0 33	1 32	9 1	19,88938
31	26 7	0 34	25 23	0 33	1 35	9 19	19,88764
Avril 15	26 17	0 34	26 14	0 32	1 38	9 38	19,88588
30	26 27	0 34	27 5	0 32	1 41	9 56	19,88412
Mai 15	26 37	0 34	27 54	0 33	1 44	10 14	19,88235
30	26 47	0 34	28 39	0 33	1 47	10 30	19,88058
Juin 14	26 56	0 34	29 18	0 33	1 50	10 43	19,87881
29	27 6	0 34	29 49	0 33	1 52	10 54	19,87703
Juill. 14	27 16	0 33	30 10	0 33	1 53	11 1	19,87524
29	27 26	0 33	30 21	0 34	1 54	11 5	19,87344
Août 13	27 36	0 33	30 20	0 34	1 54	11 4	19,87163
28	27 46	0 33	30 9	0 34	1 53	11 0	19,86982
Sept. 12	27 56	0 33	29 48	0 34	1 52	10 53	19,86801
27	28 5	0 33	29 19	0 35	1 50	10 42	19,86620
Oct. 12	28 15	0 33	28 45	0 35	1 48	10 30	19,86438
27	28 25	0 33	28 8	0 35	1 45	10 17	19,86256
Nov. 11	28 35	0 33	27 33	0 34	1 43	10 5	19,86074
26	28 45	0 33	27 2	0 34	1 41	9 54	19,85892
Déc. 11	28 55	0 33	26 39	0 33	1 40	9 46	19,85709
26	29 5	0 32	26 27	0 33	1 39	9 42	19,85525
Janv. 1	29 9	0 32 A	26 25	0 33 A	1 39	9 41 B	19,85451

ÉCLIPSES DU PREMIER SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1850.	IMMERSIONS.	1850.	IMMERSIONS.	1850.	ÉMERSIONS.
Janv. 1	1h 18m 44s	Mars 3	23h 50m 8s	Avril 29	17h 16m 10s
2	19.47. 0	5	18.19. 6	Mai 1	*11.44.47
4	*14.15.18	7	*12.47. 3	3	6.13.26
6	8.43.34			5	0.42. 3
8	3.11.55		ÉMERSIONS.	6	19.10.40
9	21.40.11			8	*13.39.18
11	*16. 8.29	Mars 9	* 9.28.48	10	* 8. 7.58
13	*10.36.45	11	3.57.13	12	2.36.36
15	5. 5. 6	12	22.25.41	13	21. 5.14
16	23.33.23	14	*16.54. 8	15	15.33.53
18	*18. 1.42	16	*11.22.35	17	*10. 2.34
20	*12.29.58	18	5.51. 1	19	4.31.12
22	6.58.19	20	0.19.31	20	22.59.52
24	1.26.36	21	18.48. 0	22	17.28.30
25	19.54.56	23	*13.16.28	24	*11.57.13
27	*14.23.13	25	* 7.44.57	26	6.25.51
29	8.51.35	27	2.13.28	28	0.54.32
31	3.19.54	28	20.41.59	29	19.23.11
Févr. 1	21.48.14	30	*15.10.29	31	13.51.54
3	*16.16 32	Avril 1	* 9.38.59	Juin 2	* 8.20.33
5	*10.44.55	3	4. 7.32	4	2.49.14
7	5.13.15	4	22.36. 4	5	21.17.53
8	23.41.36	6	17. 4.36	7	15.46.36
10	*18. 9.55	8	*11.33. 8	9	*10.15.16
12	*12.38.19	10	6. 1.42	11	4.43.57
14	7. 6 40	12	0.30.16	12	23.12.36
16	1.35. 3	13	18.58.50	14	17.41.20
17	20. 3.24	15	*13.27.23	16	12.10. 0
19	*14.31.49	17	* 7.55.58	18	6.38.41
21	* 9. 0.11	19	2.24.35	20	1. 7.21
23	3.28.35	20	20.53. 9	21	19.36. 5
24	21.56.58	22	15.21.44	23	14. 4.44
26	*16.25.24	24	* 9.50.20	25	* 8.33.26
28	*10.53.49	26	4.18.58	27	3. 2. 6
Mars 2	5.22.14	27	22.47.34	28	21.30.50

ÉCLIPSES DU PREMIER SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1850.		ÉMERSIONS.
Juin	30	15h 59m 29s
Juill.	2	10.28.11
	4	4.56.50
	5	23.25.34
	7	17.54.14
	9	12.22.56
	11	6.51.34
	13	1.20.18
	14	19.48.57
	16	14.17.39
	18	* 8.46.17
	20	3.15. 1
	21	21.43.40
	23	16.12.22
	25	10.40.59
	27	5. 9.43
	28	23.38.21
	30	18. 7. 2
Août	1	12.35.39
	3	7. 4.23
	5	1.33. 0
	6	20. 1.41
	8	14.30.17
	10	8.59. 0
	12	3.27.36
	13	21.56.18
	15	16.24.52
	17	10.53.35
	19	5.22.11
	20	23.50.51
	22	18.19.26
	24	12.48. 7
	26	7.16.42
	28	1.45.22
	29	20.13.56

1850.		ÉMERSIONS.
Août	31	14h 42m 36s
		IMMERSIONS.
Oct.	25	9.16.21
	27	3.44.54
	28	22.13.21
	30	16.41.54
Nov.	1	11.10.18
	3	5.38.50
	5	0. 7.16
	6	*18.35.48
	8	13. 4.11
	10	7.32.42
	12	2. 1. 7
	13	20.29.37
	15	14.57.59
	17	9.26.29
	19	3.54.53
	20	22.23.22
	22	*16.51.44
	24	11.20.12
	26	5.48.35
	28	0.17. 3
	29	*18.45.24
Déc.	1	13.13.51
	3	7.42.13
	5	2.10.40
	6	20.39. 0
	8	*15. 7.26
	10	9.35.47
	12	4. 4.14
	13	22.32.32
	15	*17. 0.58
	17	11.29.18
	19	5.57.43

1850.		IMMERSIONS.
Déc.	21	* 0h 26m 1s
	22	18.54.26
	24	13.22.45
	26	7.51.10
	28	2.19.27
	29	20.47.51
	31	*15.16.10

Du 31 août au 25 octobre, on ne pourra pas observer les éclipses du 1er satellite, à cause de la proximité du Soleil.

ÉCLIPSES DU DEUXIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1850.		IMMERSIONS.
Janv.	2	10h 17m 54s
	5	23.34.54
	9	*12.52.31
	13	2. 9.35
	16	*15.27.21
	20	4.44.28
	23	*18. 2.22
	27	7.19.34
	30	20.37.37
Févr.	3	* 9.54.54
	6	23.13. 5
	10	*12.30.27
	14	1.48.47
	17	*15. 6.14
	21	4.24.41
	24	*17.42.14
	28	7. 0.50
Mars	3	20.18.27
	7	* 9.37.11

		ÉMERSIONS.
Mars	11	1.41.22
	14	*15. 0. 9
	18	4.17.54
	21	17.36.46
	25	* 6.54.35
	28	20.13.32
Avr.	1	* 9.31.24
	4	22.50.26
	8	*12. 8.21
	12	1.27.25
	15	*14.45.24
	19	4. 4.29
	22	17.22.30
	26	6.41.37

1850.		ÉMERSIONS.
Avr.	29	19h 59m 39s
Mai	3	* 9.18.45
	6	22.36.48
	10	*11.55.53
	14	1.13.56
	17	14.32.59
	21	3.51. 2
	24	17.10. 2
	28	6.28. 3
	31	19.46.58
Juin	4	* 9. 4.59
	7	22.23.49
	11	11.41.47
	15	1. 0.32
	18	14.18.28
	22	3.37. 6
	25	16.54.59
	29	6.13.30
Juill.	2	19.31.20
	6	* 8.49.44
	9	22. 7.31
	13	11.25.46
	17	0.43.30
	20	14. 1.37
	24	3.19.16
	27	16.37.15
	31	5.54.50
Août	3	19.12.41
	7	8.30.11
	10	21.47.54
	14	11. 5.19
	18	0.22.54
	21	13.40.14
	25	2.57.41
	28	16.14.57

1850.		IMMERSIONS.
Oct.	24	10h 6m 51s
	27	23.23.31
	31	12.40.10
Nov.	4	1.56.47
	7	15.13.22
	11	4.29.55
	14	*17.46.28
	18	7. 2.59
	21	20.19.29
	25	9.35.58
	28	22.52.26
Déc.	2	12. 8.54
	6	1.25.21
	9	14.41.48
	13	3.58.15
	16	*17.14.42
	20	6.31. 9
	23	19.47.37
	27	9. 4. 5
	30	22.20.35

Du 28 août au 24 octobre, on ne pourra pas observer les éclipses du 2e satellite, à cause de la proximité du Soleil.

ÉCLIPSES DU TROISIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1850.		IMMERSIONS.	1850.		ÉMERSIONS.
Janv.	3	*11h 16m 42s	Janv.	3	*14h 36m 12s
	10	*15.14.23		10	*18.33.17
	17	*19.11.41		17	22.29.58
	24	23. 9. 1		25	2.26.40
Fév.	1	3. 6.44	Fév.	1	6.23.45
	8	7. 4.34		8	*10.20.56
	15	*11. 3. 4		15	*14.18.49
	22	*15. 1. 6		22	*18.16.12
Mars	1	18.59.18	Mars	1	22.13.43
	8	22.57.13		9	2.10.58
	16	2.55.15		16	6. 8.18
	23	* 6.53.45		23	*10. 6. 7
	30	*10.52.21		30	*14. 4. 1
Avril	6	*14.51.40	Avril	6	18. 2.37
	13	18.50.29		13	22. 0.43
	20	22.49.25		21	1.58.57
	28	2.48. 3		28	5.56.52
Mai	5	6.46.47	Mai	5	* 9.54.52
	12	*10.45.57		12	13.53.17
	19	14.45. 8		19	17.51.43
	26	18.44.57		26	21.50.46
Juin	2	22.44.10	Juin	3	1.49.14
	10	2.43.25		10	5.47.41
	17	6.42.19		17	* 9.45.49
	24	*10.41.14		24	13.43.58
Juill.	1	14.40.33	Juill.	1	17.42.28
	8	18.39.47		8	21.40.55
	15	22.39.34		16	1.39.53
	23	2.38.43		23	5.38.13
	30	6.37.47		30	9.36.29
Août	6	10.36.30	Août	6	13.34.22
	13	14.35.10		13	17.32.15
	20	18.34.15		20	21.30.30
	27	22.33.11		28	1.28.34
Oct.	24	6.22.30	Oct.	24	9.10.56

ÉCLIPSES DU TROISIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1850.		IMMERSIONS.	1850.		ÉMERSIONS.
Oct.	31	10h 20m 45s	Oct.	31	13h 8m 15s
Nov.	7	14.18.51	Nov.	7	*17. 5.28
	14	*18.16.34		14	21. 2.20
	21	22.14.18		22	0.59.10
	29	2.12.25		29	4.56.25
Déc.	6	6.10.21	Déc.	6	8.53.26
	13	10. 8.46		13	12.50.58
	20	14. 6.29		20	*16.47.46
	27	*18. 4. 6		27	20.44.29

Du 28 août au 24 octobre, on ne pourra pas observer les éclipses du 3e satellite, à cause de la proximité du Soleil.

ÉCLIPSES DU QUATRIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1850.		IMMERSIONS.	1850.		ÉMERSIONS.
Janv.	0	22h 22m 50s	Janv.	1	2h 19m 19s
	17	*16.21. 9		17	20.11.59
Févr.	3	*10.20. 5	Févr.	3	*14. 4.59
	20	4.19.24		20	* 7.57.54
Mars	8	22.19.34	Mars	9	1.51.22
	25	*16.20.39		25	19.45.19
Avril	11	*10.22.19	Avril	11	*13.39.25
	28	4.24.51		28	* 7.33.56
Mai	14	22.27.54	Mai	15	1.28.23
	31	16.31. 9		31	19.22.34
Juin	17	*10.35. 1	Juin	17	13.16.38
Juill.	4	4.38.51	Juill.	4	7. 9.59
	20	22.42.44		21	1. 2.28
Août	6	16.47.14	Août	6	18.54.22
	23	10.51.46		23	12.44.49

JANVIER 1850.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 3 heures du matin.

1	.4 3. 1. ○ 2.
2	3. 2. ○ .4 1.
3	●2 .3 .1 ○ .4
4	.○3 1. 2. .4
5	2. .○1 .3 .4
6	.2 1.○ 3. 4.
7	○ .1 .23. 4.
8	1.3. ○ 2. 4.
9	3. 2. ○ .1 4.
10	.3 .1 .2○ 4.
11	4. .3 ○ 1. 2.
12	4. .12. ○ .3
13	1○ 4. .2 ○ .3
14	4. ○ .1 .2 3.
15	.4 1. 3. ○ 2.
16	.4 3. 2. ○ 1.
17	.4 .3 1. .2 ○
18	.4 .3 ○ 1. .2
19	2○ .1 ○ .4 .3
20	.2 ○1. .3 .4
21	●1 ○ .2 3. .4
22	3○ 1. ○ 2. .4
23	3. 2. ○ .1 4.
24	.3 1. .2 ○ 4.
25	.3 ○ 1. .2 4.
26	2○ .1 ○ .3 4.
27	.2 4. ○ 1. .3
28	4. .○1 .2 3.
29	4. 1.○ 3. 2.
30	4. 3. 2. ○ .1
31	.4 .3 .21. ○

FÉVRIER 1850.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 1 heure ½ du matin.

| | | |

MARS 1850.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 11 *heures* $\frac{1}{2}$ *du soir.*

1	. 4. .3 1. ○ 2.
2	4. 2. ⊙ .1 .3
3	4. .21. ⊙ .3
4	4. ○ .1 .2 3.
5	3○ .4 .1 ⊙ 2.
6	.4 3. 2. ⊙ 1.
7	●2 .3.4 .1○
8	1○ .3 .4 ⊙ 2.
9	2. ⊙ .1 .4.3
10	.2 1. ○ .3 .4
11	⊙ .1.2 3. .4
12	.1 ○3. 2. .4
13	3. 2. ⊙ 1. 4.
14	.3 .1 .○2 4.
15	.3 ⊙1. 2. 4.
16	2. ○.1 .3 4.
17	2. 1.4. ⊙ .3
18	4. ⊙ .1.2 3.
19	4. 1. ⊙ 3. 2.
20	4. 3. 2. ⊙ 1.
21	.4 3. .1 .2 ⊙
22	.4 .3 ○ 1. .2
23	●1 .4 ⊙ .3 2○
24	.4 .2 1. ⊙ .3
25	●4 ⊙ .1 .2 3.
26	1. ⊙ 3. 2. .4
27	3. 2. ○ 1. .4
28	3. .2 .1 ⊙ .4
29	.3 ⊙ 1. .2 .4
30	2○ .1○ 4. ●3
31	1○ .2 ⊙ .3 4.

AVRIL 1850.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 11 heures du soir.

1	⊙ .1 .2 4. .3
2	1. ⊙ 4. 3. 2.
3	4. 3. 2. ⊙ .1
4	4. 3. .2 .1 ○
5	4. .3 ○ 1. .2
6	4. .1 .3 ○ 2.
7	.4 2. ○ 1. .3
8	●1 .4 ○ 3. ●2
9	.4 1. ⊙ 2. 3.
10	.42.3. ⊙ .1
11	3. .21. ○ .4
12	.3 ○ 1. .2 .4
13	.1 .3 ○ 2. .4
14	2. ⊙ 1. .3 .4
15	●1 ⊙ .3 4. ●2
16	1. ⊙ 2.3. 4.
17	2.3. ○ .1 4.
18	3. .2 1. ⊙ 4.
19	4○ .3 ○ .1 .2
20	4. .1.3 ⊙ 2.
21	4. 2. ○ 1. .3
22	4. .2 .1 ⊙ .3
23	1○ 4. ⊙ .23.
24	3○ .4 2. ○ .1
25	.4 3. .2 1. ○
26	.3 .4 ○ .2.1
27	.3.1 .4 ⊙ 2.
28	2. ⊙ 1. .3.4
29	.2 .1 ○ .3.4
30	⊙ 1. .2 3. .4
	⊙

MAI 1850.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 10 *heures* $\frac{1}{2}$ *du soir.*

| | | |

JUIN 1850.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 9 heures ½ du soir.

| | | |

JUILLET 1850.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 8 heures ½ du soir.

1					.4					2.			.3	⊙	1.															
2	●1							.4				.2		○					.3											
3												.41.		⊙				.2			3.									
4														○	2.		.1	.4	3.											
5									.2		1.	3.		⊙							.4									
6							3.							○		.2	1.							.4						
7								.3				.1		⊙				2.											.4	
8											2.		.3	⊙	1.														4.	
9											.2		.1	⊙				.3						4.						
10	1○													⊙				.2			.34.									
11														○	.1 2.			4.		3.										
12									2.		1.		4. 3.	⊙																
13	●2						3.	4.						⊙				.1												
14					4.		.3					.1		⊙				2.												
15		4.									.3	2.		○			1.													
16		4.							.2			.1		⊙				.3												
17	1○		.4											○				.2			.3									
18					.4									○		.1	2.			3.										
19	3○							.4	2.			1.		○																
20							3.						.2 .4	⊙			.1													
21						.3				1.				○				.4	2.											
22									.3			2.		⊙			1.					.4								
23									.2			.1		○			.3							.4						
24														⊙		1.		.2			.3								.4	
25	●1													○			2.			3.									4.		
26									2.			1.		○	3.									4.						
27									3.			.2		○			.1					4.								
28							3.				1.			○			4.		.2											
29	2○								.3			4.		⊙			1.													
30							4.			.2		.1		○	.3															
31				4.										○		.2 1.					.3									

AOUT 1850.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 7 heures 40m du soir.

| | | |

SEPTEMBRE 1850.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,

	à	du
1		O
2		O
3		O
4		O
5		O
6		O
7		O
8		O
9		O
10		O
11		O
12		O
13		O
14		O
15		O
16		O
17		O
18		O
19		O
20		O
21		O
22		O
23		O
24		O
25		O
26		O
27		O
28		O
29		O
30		O
		O

OCTOBRE 1850.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 5 heures ½ du matin.

1	○
2	○
3	○
4	○
5	○
6	○
7	○
8	○
9	○
10	○
11	○
12	○
13	○
14	○
15	○
16	○
17	○
18	○
19	○
20	○
21	○
22	⊙
23	⊙
24	⊙
25	○
26	○
27	⊙
28	.4 .2 ⊙ 3. 1.
29	.4 8. .1 ○ .2
30	●4 3. ○ 2. 1.
31	●1 .32. ○ .4

NOVEMBRE 1850.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 5 heures du matin.

1	1.⊙ .3 .2 .4
2	○ .1 2. .3 .4
3	2. 1. ○ 3. .4
4	.2 ⊙ .1 3. 4.
5	3. .1 ⊙ .2 4.
6	3. ⊙ 2.1. 4.
7	.3 2. .1 ○ 4.
8	1○ ●2 ●3 4. ⊙
9	4. ○ .1 2. .3
10	4. 1. 2. ○ 3.
11	4. .2 ○ .1 3.
12	.4 1. 3. ○ .2
13	.4 3. ○ 1. 2.
14	.4 .3 2. .1 ⊙
15	.4 .3.2 ○ 1.
16	●1 ⊙ .4 .3 .2
17	1.2. ○ .4 .3
18	.2 ⊙ .1 3. .4
19	1. 3. ⊙ .2 .4
20	3. ○ 1.2. 4.
21	.3 2. .1 ○ 4.
22	.3 .2 ⊙ 1. 4.
23	.1 ⊙ .3 .2 4.
24	1○ 2○ ○ 4. .3
25	.24. ⊙ .1 3.
26	3○ 4. 1. ⊙ .2
27	4. 3. ○ .1 2.
28	4. .3 .1 2. ○
29	.4 .3 .2 ○ 1.
30	.4 .1 ○ .3 .2
	⊙

DÉCEMBRE 1850.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 4 heures du matin.

1							.4						○	1.2.						.3				
2	●1							2.		.4			○						3.					
3	●2											1.	⊙	.4 3.										
4									3.				⊙		.1		2.		.4					
5						3.					1.	2.	⊙									.4		
6								.3	.2				○		1.									.4
7												.1	○	.3			.2							4.
8													⊙	1.	2.					.3				4.
9	●1								2.				○						3.			4.		
10												.2 1.	⊙		3.				4.					
11	4○								3.				○		.1			2.						
12						3.			4.		1.	2.	○											
13					4.			.3		.2			⊙			.1								
14	●3	4.									.1		○			.2								
15		4.											○		1.	2.				.3				
16			.4						2.			.1	⊙							3.				
17	1○				.4							.2	○			3.								
18							.4				3.		⊙	.1				.2						
19	2○						3.				.4	1.	⊙											
20								.3		.2			○			.4	.1							
21											.1		.3 ⊙		.2					.4				
22													⊙		1.		2.	.3					.4	
23										2.		.1	○							3.				.4
24												.2	○	1.				3.						4.
25	●1											3.	○					.2					4.	
26							3.					1.	○	2.							4.			
27								.3		.2			○			.1	4.							
28											1.	.3	4. ○	.2										
29									4.				○		1.	.3	2.							
30					4.						2.	.1	○							.3				
31		4.								.2			⊙	1.				3.						

Positions apparentes de cent quinze étoiles principales calculées pour midi moyen, temps de Paris.

1 α de la petite Ourse (Polaire).

Jours du mois	JANVIER 1850.		Jours du mois.	FÉVRIER 1850.		Jours du mois.	MARS 1850.	
	Æ	Déclinais. boréale.		Æ	Déclinais. boréale.		Æ	Déclinais. boréale.
0	1h 5m 24s 63	88° 30′ 49″5						
1	23,70	49,6	1	1h 4m 57s 59	88° 30′ 49″2	1	1h 4m 38s 71	88° 30′ 43″9
2	22,77	49,7	2	56,83	49,0	2	38,25	43,6
3	21,86	49,8	3	56,12	48,9	3	37,83	43,3
4	20,98	49,8	4	55,43	48,7	4	37,44	43,1
5	20,14	49,8	5	54,75	48,6	5	37,06	42,8
6	19,35	49,9	6	54,07	48,5	6	36,66	42,6
7	18,59	49,9	7	53,36	48,4	7	36,24	42,3
8	17,84	49,9	8	52,63	48,3	8	35,79	42,1
9	17,08	50,0	9	51,87	48,1	9	35,32	41,8
10	16,30	50,0	10	51,07	48,0	10	34,84	41,5
11	15,49	50,1	11	50,26	47,8	11	34,35	41,2
12	14,65	50,1	12	49,45	47,7	12	33,88	40,9
13	13,77	50,2	13	48,65	47,5	13	33,43	40,6
14	12,86	50,2	14	47,87	47,3	14	33,03	40,3
15	11,92	50,2	15	47,14	47,0	15	32,69	40,0
16	10,97	50,2	16	46,46	46,8	16	32,41	39,6
17	10,03	50,2	17	45,84	46,6	17	32,19	39,3
18	9,12	50,1	18	45,27	46,4	18	32,01	39,0
19	8,24	50,1	19	44,73	46,2	19	31,85	38,7
20	7,41	50,0	20	44,20	46,0	20	31,68	38,5
21	6,63	49,9	21	43,66	45,8	21	31,49	38,2
22	5,89	49,9	22	43,08	45,6	22	31,26	37,9
23	5,17	49,8	23	42,46	45,4	23	31,00	37,7
24	4,44	49,8	24	41,79	45,2	24	30,71	37,4
25	3,68	49,8	25	41,11	45,0	25	30,42	37,1
26	2,87	49,7	26	40,44	44,8	26	30,17	36,7
27	2,00	49,7	27	39,80	44,5	27	29,97	36,4
28	1,09	49,7	28	39,22	44,2	28	29,83	36,1
29	5. 0,17	49,6	29	38,71	43,9	29	29,77	35,7
30	4.59,26	49,5				30	29,75	35,4
31	58,40	49,3				31	29,77	35,0
32	57,59	49,2				32	29,80	34,7

1 α de la petite Ourse (Polaire).

Jours du mois.	AVRIL 1850.		Jours du mois.	MAI 1850.		Jours du mois.	JUIN 1850.	
	Æ	Déclinais. boréale.		Æ	Déclinais. boréale.		Æ	Déclinais. boréale.
1	1h 4m 29s 80	88° 30′ 34″ 7	1	1h 4m 35s 16	88° 30′ 25″ 8	1	1h 4m 52s 61	88° 30′ 19″ 6
2	29,82	34,4	2	35,54	25,6	2	53,23	19,4
3	29,83	34,1	3	35,89	25,3	3	53,87	19,3
4	29,81	33,8	4	36,23	25,1	4	54,54	19,2
5	29,77	33,5	5	36,57	24,8	5	55,26	19,0
	29,72	33,2	6	36,92	24,6	6	56,04	18,9
7	29,66	32,9	7	37,31	24,3	7	56,87	18,7
8	29,60	32,6	8	37,75	24,0	8	57,73	18,6
9	29,57	32,3	9	38,24	23,7	9	58,61	18,5
10	29,58	32,0	10	38,79	23,5	10	4.59,47	18,5
11	29,65	31,6	11	39,39	23,2	11	5. 0,29	18,5
12	29,78	31,3	12	40,03	23,0	12	1,05	18,4
13	29,98	30,9	13	40,68	22,8	13	1,76	18,4
14	30,22	30,6	14	41,30	22,6	14	2,45	18,4
15	30,49	30,3	15	41,88	22,4	15	3,13	18,3
16	30,76	30,0	16	42,41	22,3	16	3,84	18,2
17	31,00	29,7	17	42,91	22,1	17	4,59	18,1
18	31,21	29,5	18	43,39	21,9	18	5,40	18,1
19	31,38	29,2	19	43,89	21,7	19	6,26	18,0
20	31,52	29,0	20	44,43	21,5	20	7,15	18,0
21	31,66	28,7	21	45,02	21,3	21	8,05	17,9
22	31,82	28,4	22	45,66	21,1	22	8,95	17,9
23	32,03	28,1	23	46,35	20,9	23	9,84	17,9
24	32,30	27,7	24	47,09	20,7	24	10,70	17,9
25	32,63	27,4	25	47,84	20,5	25	11,52	18,0
26	33,02	27,1	26	48,59	20,3	26	12,30	18,0
27	33,45	26,8	27	49,33	20,2	27	13,05	18,0
28	33,89	26,5	28	50,04	20,1	28	13,78	18,0
29	34,33	26,3	29	50,72	19,9	29	14,51	18,1
30	34,76	26,0	30	51,37	19,8	30	15,25	18,1
31	35,16	25,8	31	51,99	19,7	31	16,01	18,1
			32	52,61	19,6			

1 α de la petite Ourse (Polaire).

Jours du mois.	JUILLET 1850.		Jours du mois.	AOUT 1850.		Jours du mois.	SEPTEMBRE 1850.	
	AR	Déclinais. boréale.		AR	Déclinais. boréale.		AR	Déclinais. boréale.
1	1h5m 16s01	88° 30′18″ 1	1	1h 5m 40s93	88° 30′21″ 6	1	1h 6m 0s94	88° 30′29″ 8
2	16,80	18,1	2	41,78	21,8	2	1,44	30,2
3	17,64	18,1	3	42,62	22,0	3	1,87	30,6
4	18,53	18,1	4	43,43	22,3	4	2,25	30,9
5	19,46	18,1	5	44,19	22,5	5	2,61	31,3
6	20,40	18,2	6	44,89	22,8	6	2,98	31,6
7	21,33	18,3	7	45,52	23,1	7	3,37	31,9
8	22,22	18,4	8	46,12	23,3	8	3,81	32,2
9	23,06	18,5	9	46,71	23,5	9	4,29	32,5
10	23,83	18,7	10	47,32	23,7	10	4,80	32,8
11	24,56	18,8	11	47,98	23,9	11	5,31	33,1
12	25,26	18,9	12	48,68	24,1	12	5,80	33,5
13	25,98	19,0	13	49,42	24,4	13	6,26	33,9
14	26,74	19,0	14	50,18	24,6	14	6,66	34,3
15	27,55	19,1	15	50,93	24,9	15	7,02	34,6
16	28,40	19,2	16	51,66	25,2	16	7,32	35,0
17	29,28	19,3	17	52,36	25,4	17	7,59	35,4
18	30,18	19,4	18	53,02	25,7	18	7,82	35,7
19	31,08	19,5	19	53,62	26,0	19	8,04	36,1
20	31,96	19,7	20	54,18	26,3	20	8,26	36,4
21	32,80	19,8	21	54,71	26,6	21	8,50	36,8
22	33,60	20,0	22	55,21	26,9	22	8,76	37,1
23	34,36	20,2	23	55,70	27,2	23	9,05	37,4
24	35,08	20,4	24	56,20	27,5	24	9,38	37,8
25	35,77	20,5	25	56,73	27,7	25	9,72	38,1
26	36,45	20,7	26	57,28	28,0	26	10,07	38,5
27	37,13	20,9	27	57,87	28,2	27	10,39	38,9
28	37,82	21,0	28	58,49	28,5	28	10,66	39,3
29	38,54	21,2	29	59,13	28,8	29	10,87	39,7
30	39,30	21,3	30	5.59,77	29,1	30	11,02	40,2
31	40,10	21,5	31	6. 0,38	29,5	31	11,11	40,6
32	40,93	21,6	32	0,94	29,8			

1 α de la petite Ourse (Polaire).

Jours du mois.	OCTOBRE 1850.		Jours du mois.	NOVEMBRE 1850.		Jours du mois.	DÉCEMBRE 1850.	
	Æ	Déclinais. boréale.		Æ	Déclinais. boréale.		Æ	Déclinais. boréale.
1	1h6m 11s11	88° 30′ 40″6	1	1h6m 9s89	88° 30′ 52″3	1	1h5m 57s40	88° 31′ 1″9
2	11,17	41,0	2	9,67	52,6	2	56,90	2,2
3	11,22	41,3	3	9,48	52,9	3	56,38	2,4
4	11,28	41,7	4	9,31	53,3	4	55,83	2,7
5	11,39	42,0	5	9,14	53,6	5	55,23	3,0
6	11,54	42,4	6	8,94	54,0	6	54,58	3,3
7	11,72	42,7	7	8,70	54,4	7	53,88	3,5
8	11,90	43,1	8	8,40	54,8	8	53,14	3,8
9	12,08	43,5	9	8,05	55,1	9	52,37	4,0
10	12,23	43,9	10	7,65	55,5	10	51,59	4,2
11	12,32	44,3	11	7,21	55,9	11	50,81	4,4
12	12,36	44,7	12	6,74	56,2	12	50,05	4,6
13	12,35	45,1	13	6,26	56,5	13	49,32	4,8
14	12,29	45,5	14	5,79	56,8	14	48,62	5,0
15	12,20	45,9	15	5,34	57,1	15	47,96	5,1
16	12,08	46,3	16	4,91	57,4	16	47,32	5,3
17	11,96	46,7	17	4,52	57,7	17	46,69	5,5
18	11,85	47,0	18	4,16	58,0	18	46,04	5,7
19	11,76	47,4	19	3,81	58,3	19	45,35	5,9
20	11,70	47,7	20	3,45	58,6	20	44,59	6,2
21	11,68	48,0	21	3,06	59,0	21	43,77	6,4
22	11,68	48,4	22	2,61	59,3	22	42,90	6,6
23	11,68	48,8	23	2,09	30.59,7	23	42,01	6,7
24	11,66	49,2	24	1,51	31. 0,0	24	41,12	6,9
25	11,60	49,6	25	0,89	0,3	25	40,26	7,0
26	11,48	50,0	26	6. 0,25	0,6	26	39,45	7,1
27	11,29	50,4	27	5.59,61	0,9	27	38,69	7,2
28	11,04	50,8	28	59,00	1,2	28	37,95	7,3
29	10,75	51,2	29	58,43	1,4	29	37,23	7,4
30	10,45	51,6	30	57,90	1,7	30	36,51	7,5
31	10,16	51,9	31	57,40	1,9	31	35,77	7,6
32	9,89	52,3				32	34,99	7,8
Position moyenne le 1er janvier 1850.....							1h5m 0s94	88° 30′ 35″2

1850.		21 α d'Andromède.		88 γ de Pégase. (Algénib).		α du Phénix.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	0	0h 0m38s00	28°15′48″7	0h 5m 30s30	14°20′57″5	0h18m50s22	43° 7′31″0
	10	37,85	47,7	30,19	56,6	50,02	30,9
	20	37,71	46,4	30,07	55,6	49,84	30,4
	30	37,58	44,9	29,95	54,5	49,67	29,5
Février	9	37,47	43,3	29,86	53,3	49,53	28,1
	19	37,39	41,6	29,79	52,2	49,41	26,3
Mars	1	37,34	39,9	29,75	51,2	49,33	24,2
	11	37,33	38,3	29,74	50,4	49,30	21,8
	21	37,36	36,9	29,76	49,8	49,30	19,1
	31	37,43	35,7	29,83	49,4	49,35	16,3
Avril	10	37,54	34,7	29,93	49,2	49,45	13,3
	20	37,70	34,1	30,08	49,4	49,60	10,3
	30	37,91	33,9	30,27	49,9	49,81	7,3
Mai	10	38,16	34,1	30,50	50,7	50,06	4,3
	20	38,45	34,7	30,76	51,8	50,35	7. 1,4
	30	38,76	35,6	31,04	53,2	50,68	6.58,8
Juin	9	39,09	36,9	31,35	54,9	51,04	56,4
	19	39,43	38,6	31,67	56,8	51,42	54,3
	29	39,76	40,6	31,98	20.58,8	51,81	52,6
Juillet	9	40,08	42,7	32,29	21. 0,9	52,19	51,3
	19	40,39	45,0	32,59	3,0	52,57	50,5
	29	40,67	47,4	32,86	5,1	52,93	50,1
Août	8	40,92	49,9	33,10	7,2	53,25	50,2
	18	41,14	52,4	33,31	9,1	53,54	50,8
	28	41,32	54,8	33,48	10,9	53,78	51,8
Sept.	7	41,46	57,1	33,62	12,6	53,97	53,2
	17	41,55	15.59,3	33,72	14,0	54,11	55,0
	27	41,60	16. 1,3	33,78	15,2	54,19	57,0
Oct.	7	41,61	3,1	33,80	16,2	54,22	6.59,2
	17	41,59	4,6	33,79	16,9	54,20	7. 1,4
	27	41,54	5,9	33,75	17,5	54,15	3,7
Nov.	6	41,47	6,9	33,69	17,8	54,05	5,9
	16	41,37	7,6	33,61	17,9	53,91	7,9
	26	41,25	8,0	33,51	17,8	53,74	9,7
Déc.	6	41,12	8,1	33,40	17,5	53,56	11,1
	16	40,98	7,8	33,28	17,0	53,38	12,1
	26	40,83	7,3	33,15	16,3	53,19	12,7
	36	40,68	6,5	33,03	15,5	52,99	12,8
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		0h 0m38s52	28°15′44″1	0h 5m30s94	14°20′57″8	0h18m51s42	43° 7′11″7

1850.	18 α de Cassiopée.		71 ε des Poissons.		43 β d'Andromède.	
	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier 0	0^h32^m 1^s67	55° 43′ 1″6	0^h55^m 9^s33	7° 4′ 48″ 1	1^h 1^m20^s79	34° 49′ 30″ 9
10	1,37	1,1	9,20	47,4	20,61	30,5
20	1,07	43. 0,1	9,07	46,7	20,43	29,7
30	0,80	42.58,5	8,94	46,0	20,26	28,6
Février 9	0,55	56,6	8,83	45,3	20,10	27,2
19	0,33	54,4	8,73	44,6	19,95	25,7
Mars 1	0,15	52,0	8,65	44,1	19,83	24,1
11	0,04	49,5	8,59	43,8	19,74	22,3
21	0,01	46,9	8,57	43,6	19,70	20,6
31	0,04	44,4	8,58	43,6	19,70	19,0
Avril 10	0,14	42,0	8,63	43,9	19,75	17,7
20	0,32	40,0	8,73	44,4	19,85	16,6
30	0,58	38,4	8,87	45,2	20,01	15,8
Mai 10	0,90	37,1	9,06	46,3	20,22	15,4
20	1,26	36,3	9,29	47,6	20,48	15,3
30	1,67	36,1	9,54	49,1	20,77	15,6
Juin 9	2,12	36,3	9,82	50,8	21,09	16,3
19	2,59	37,0	10,12	52,6	21,43	17,3
29	3,06	38,2	10,43	54,5	21,79	18,7
Juillet 9	3,52	39,9	10,73	56,5	22,15	20,4
19	3,97	41,9	11,03	4.58,5	22,50	22,3
29	4,39	44,2	11,32	5. 0,3	22,83	24,4
Août 8	4,76	46,9	11,59	2,1	23,14	26,7
18	5,09	49,8	11,84	3,8	23,42	29,1
28	5,37	52,9	12,06	5,2	23,67	31,5
Sept. 7	5,60	56,1	12,24	6,5	23,88	33,9
17	5,78	42.59,4	12,38	7,5	24,05	36,3
27	5,89	43. 2,6	12,49	8,2	24,18	38,6
Oct. 7	5,94	5,7	12,57	8,8	24,28	40,7
17	5,94	8,6	12,61	9,1	24,38	42,7
27	5,89	11,3	12,62	9,2	24,35	44,4
Nov. 6	5,79	13,8	12,61	9,1	24,33	45,9
16	5,64	15,9	12,57	8,9	24,28	47,2
26	5,45	17,6	12,51	8,6	24,20	48,2
Déc. 6	5,22	18,9	12,43	8,2	24,10	48,9
16	4,96	19,8	12,33	7,6	23,97	49,2
26	4,68	20,1	12,22	6,9	23,82	49,3
36	4,39	19,8	12,10	6,1	23,65	49,0
Pos. moy., le 1 janv. 1850.	0^h32^m 1^s55	55° 42′ 50″3	0^h55^m 9^s74	7° 4′ 52″ 7	1^h 1^m20^s86	34° 49′ 26″ 3

1850.		α de l'Éridan (Achernar).		54 φ d'Andromède.		6 β du Bélier.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. bor.
Janvier	0	1h32m 6s63	58° 0′24″7	1h34m17s68	49°55′57″9	1h46m21s57	20° 4′19″3
	10	6,30	25,1	17,45	58,0	21,45	18,9
	20	5,97	25,0	17,19	57,6	21,31	18,3
	30	5,63	24,3	16,93	56,8	21,16	17,5
Février	9	5,31	23,0	16,68	55,6	21,00	16,6
	19	5,02	21,3	16,45	54,0	20,85	15,7
Mars	1	4,77	19,1	16,24	52,2	20,72	14,8
	11	4,56	16,5	16,07	50,2	20,62	13,9
	21	4,40	13,5	15,95	48,1	20,54	13,1
	31	4,30	10,3	15,90	46,0	20,50	12,5
Avril	10	4,26	6,9	15,91	43,9	20,50	12,0
	20	4,29	58. 0. 3,3	15,98	41,9	20,55	11,6
	30	4,40	57.59.59,7	16,13	40,2	20,65	11,5
Mai	10	4,58	56,1	16,34	38,8	20,80	11,7
	20	4,83	52,7	16,61	37,8	20,99	12,2
	30	5,14	49,4	16,93	37,2	21,22	13,0
Juin	9	5,51	46,4	17,30	37,0	21,49	14,0
	19	5,93	43,8	17,70	37,2	21,78	15,3
	29	6,38	41,5	18,12	37,9	22,09	16,7
Juillet	9	6,85	39,7	18,55	39,0	22,41	18,3
	19	7,34	38,4	18,98	40,5	22,73	20,1
	29	7,82	37,6	19,40	42,3	23,04	22,0
Août	8	8,28	37,4	19,79	44,3	23,34	23,9
	18	8,71	37,8	20,15	46,6	23,63	25,7
	28	9,11	38,8	20,49	49,1	23,89	27,4
Sept.	7	9,46	40,2	20,79	51,8	24,12	29,1
	17	9,75	42,2	21,04	54,6	24,32	30,7
	27	9,97	44,6	21,25	55.57,3	24,49	32,1
Octob.	7	10,12	47,3	21,41	56. 0,1	24,62	33,3
	17	10,20	50,1	21,52	2,8	24,72	34,4
	27	10,21	53,0	21,58	5,3	24,79	35,3
Nov.	6	10,15	55,9	21,60	7,7	24,83	36,0
	16	10,03	57.59.58,7	21,57	9,9	24,84	36,5
	26	9,85	58. 0. 1,3	21,50	11,7	24,82	36,8
Déc.	6	9,62	3,4	21,38	13,3	24,77	36,9
	16	9,35	5,1	21,22	14,5	24,70	36,9
	26	9,05	6,4	21,03	15,2	24,60	36,8
	36	8,73	7,1	20,81	15,6	24,48	36,5
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		1h32m7s23	58° 0′ 0″5	1h34m17s25	49°55′50″4	1h46m21s58	20° 4′21″0

1850.		13 α du Bélier.		68 o de la Baleine.		(35 Hév.) de Cassiopée.	
		R.	Déclin. bor.	R.	Décl. austr.	R.	Déclin. bor.
Janvier	0	1h58m43s65	22°45′ 0″9	2h11m46s16	3°39′50″5	2h16m48s23	66°43′34″2
	10	43,52	0,5	46,05	51,3	47,84	35,1
	20	43,37	45. 0,0	45,92	52,0	47,39	35,6
	30	43,22	44.59,3	45,78	52,6	46,91	35,6
Février	9	43,06	58,5	45,63	53,0	46,43	35,0
	19	42,90	57,6	45,49	53,2	45,97	33,9
Mars	1	42,76	56,7	45,35	53,2	45,54	32,3
	11	42,63	55,7	45,23	53,1	45,16	30,3
	21	42,54	54,8	45,13	52,8	44,86	28,0
	31	42,50	54,0	45,07	52,2	44,65	25,5
Avril	10	42,49	53,3	45,05	51,4	44,54	22,9
	20	42,52	52,8	45,07	50,3	44,53	20,3
	30	42,61	52,5	45,14	49,0	44,63	17,8
Mai	10	42,75	52,5	45,25	47,5	44,84	15,5
	20	42,94	52,8	45,40	45,8	45,16	13,5
	30	43,17	53,4	45,60	43,9	45,57	11,9
Juin	9	43,43	54,2	45,83	41,9	46,06	10,7
	19	43,72	55,3	46,09	39,9	46,61	9,9
	29	44,03	56,7	46,37	37,8	47,20	9,5
Juillet	9	44,36	58,2	46,67	35,8	47,83	9,6
	19	44,69	44.59,8	46,97	33,9	48,48	10,2
	29	45,00	45. 1,6	47,27	32,2	49,13	11,2
Août	8	45,31	3,4	47,56	30,6	49,77	12,6
	18	45,61	5,2	47,84	29,3	50,38	14,4
	28	45,88	7,0	48,10	28,2	50,95	16,6
Sept.	7	46,12	8,8	48,34	27,5	51,48	19,1
	17	46,34	10,4	48,55	27,0	51,96	21,8
	27	46,52	11,9	48,73	26,9	52,37	24,8
Oct.	7	46,67	13,2	48,87	27,0	52,70	27,9
	17	46,79	14,4	48,99	27,4	52,96	31,1
	27	46,87	15,4	49,08	28,0	53,15	34,3
Nov.	6	46,92	16,2	49,14	28,8	53,26	37,4
	16	46,95	16,9	49,16	29,7	53,28	40,4
	26	46,94	17,5	49,16	30,7	53,22	43,2
Déc.	6	46,90	17,8	49,13	31,7	53,07	45,7
	16	46,83	17,9	49,08	32,7	52,85	47,9
	26	46,74	17,8	49,00	33,6	52,55	49,7
	36	46,62	17,6	48,90	34,5	52,17	51,0
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		1h58m43s56	22°45′ 2″1	2h11m46s22	3°39′40″3	2h16m46s63	66°43′25″4

1850.		41 du Bélier.		92 α de la Baleine.		26 β de Persée (Algol).	
		Ⓐ.	Déclin. bor.	Ⓐ.	Déclin. bor.	Ⓐ.	Déclin. bor.
Janvier	0	2h41m10s15	26°38′18″2	2h54m26s78	3°29′43″9	2h58m26s16	40°22′26″7
	10	10,03	18,1	26,69	43,1	26,03	27,3
	20	9,89	17,9	26,57	42,4	25,86	27,6
	30	9,73	17,5	26,42	41,9	25,66	27,5
Février	9	9,56	16,9	26,27	41,4	25,44	27,1
	19	9,38	16,1	26,11	41,0	25,21	26,4
Mars	1	9,21	15,3	25,96	40,7	24,99	25,5
	11	9,05	14,4	25,81	40,6	24,79	24,4
	21	8,92	13,5	25,68	40,6	24,62	23,1
	31	8,82	12,6	25,58	40,9	24,49	21,7
Avril	10	8,77	11,8	25,52	41,3	24,40	20,2
	20	8,76	11,1	25,50	41,9	24,37	18,8
	30	8,81	10,5	25,53	42,7	24,40	17,5
Mai	10	8,91	10,1	25,61	43,7	24,48	16,4
	20	9,05	10,0	25,73	44,9	24,63	15,4
	30	9,25	10,2	25,89	46,4	24,84	14,7
Juin	9	9,49	10,7	26,09	48,0	25,10	14,3
	19	9,77	11,4	26,32	49,6	25,39	14,3
	29	10,07	12,3	26,58	51,4	25,72	14,5
Juillet	9	10,39	13,4	26,87	53,2	26,07	15,0
	19	10,71	14,7	27,17	54,9	26,44	15,8
	29	11,04	16,2	27,47	56,6	26,82	16,9
Août	8	11,38	17,7	27,76	58,2	27,19	18,2
	18	11,70	19,3	28,05	29.59,6	27,56	19,6
	28	11,99	20,9	28,33	30. 0,7	27,92	21,2
Sept.	7	12,27	22,6	28,59	1,7	28,25	23,0
	17	12,52	24,2	28,83	2,4	28,55	24,8
	27	12,75	25,6	29,05	2,9	28,83	26,7
Oct.	7	12,95	26,9	29,23	3,1	29,07	28,6
	17	13,11	28,2	29,39	3,1	29,28	30,5
	27	13,25	29,4	29,52	2,9	29,46	32,4
Nov.	6	13,36	30,5	29,62	2,5	29,60	34,2
	16	13,43	31,4	29,70	1,9	29,70	35,9
	26	13,47	32,1	29,74	1,2	29,76	37,4
Déc.	6	13,47	32,7	29,75	30. 0,5	29,78	38,8
	16	13,43	33,1	29,73	29.59,7	29,75	40,0
	26	13,36	33,4	29,68	58,9	29,68	40,9
	36	13,26	33,5	29,60	58,3	29,55	41,7
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		2h41m 9s82	26°38′19″8	2h54m26s58	3°29′52″6	2h58m25s52	40°22′25″5

1850.		33 α de Persée.		39 δ de Persée.		54 γ du Taureau.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	3h13m39s21	49° 19′ 22″9	3h32m16s84	47° 18′10″9	4h11m16s34	15° 15′31″7
	10	39,06	23,9	16,72	12,0	16,29	31,5
	20	38,86	24,6	16,54	12,7	16,21	31,2
	30	38,62	24,8	16,32	13,1	16,09	30,9
Février	9	38,35	24,7	16,07	13,2	15,94	30,6
	19	38,08	24,2	15,80	12,8	15,77	30,4
Mars	1	37,82	23,3	15,54	12,1	15,58	30,1
	11	37,56	22,1	15,29	11,2	15,40	29,8
	21	37,33	20,6	15,07	10,0	15,23	29,5
	31	37,15	19,0	14,88	8,6	15,08	29,3
Avril	10	37,03	17,3	14,74	7,0	14,96	29,1
	20	36,97	15,6	14,65	5,3	14,87	29,1
	30	36,97	13,8	14,63	3,7	14,83	29,2
Mai	10	37,04	12,1	14,68	2,2	14,83	29,4
	20	37,19	10,7	14,80	18. 0,8	14,89	29,8
	30	37,40	9,5	14,98	17.59,6	14,99	30,3
Juin	9	37,67	8,5	15,22	58,6	15,14	31,0
	19	37,99	7,9	15,51	57,9	15,32	31,9
	29	38,34	7,7	15,85	57,6	15,54	32,9
Juillet	9	38,74	7,7	16,22	57,5	15,79	33,9
	19	39,16	8,0	16,61	57,8	16,07	35,0
	29	39,58	8,6	17,02	58,3	16,36	36,2
Août	8	40,01	9,6	17,43	17.59,1	16,66	37,4
	18	40,44	10,9	17,85	18. 0,1	16,96	38,5
	28	40,85	12,4	18,25	1,3	17,26	39,5
Sept.	7	41,24	14,1	18,64	2,8	17,55	40,4
	17	41,61	16,0	19,01	4,5	17,84	41,2
	27	41,94	18,0	19,35	6,3	18,11	41,9
Oct.	7	42,24	20,1	19,66	8,2	18,37	42,4
	17	42,51	22,3	19,94	10,1	18,60	42,7
	27	42,74	24,5	20,19	12,1	18,81	42,9
Nov.	6	42,92	26,7	20,39	14,1	19,00	43,0
	16	43,05	28,8	20,55	16,1	19,16	42,9
	26	43,13	30,8	20,66	18,0	19,29	42,8
Déc.	6	43,16	32,7	20,72	19,8	19,38	42,7
	16	43,13	34,5	20,72	21,5	19,43	42,5
	26	43,05	36,0	20,67	23,0	19,44	42,2
	36	42,91	37,2	20,57	24,1	19,42	42,0
Pos. moy., 1er janv. 1850.		3h13m38s27	49° 19′20″5	3h32m15s89	47°18′ 9″9	4h11m15s77	15° 15′38″9

1850.		87 α du Taureau (Aldébaran).		1 π¹ d'Orion.		10 β de la Girafe.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	4h27m19s68	16° 12′ 4″0	4h41m42s70	6°41′30″8	4h50m 7s57	60°12′53″6
	10	19,65	3,8	42,67	30,1	7,49	55,6
	20	19,57	3,6	42,60	29,5	7,33	57,4
	30	19,46	3,3	42,50	29,0	7,09	12.58,9
Février	9	19,31	3,0	42,37	28,6	6,79	13. 0,1
	19	19,14	2,8	42,21	28,2	6,44	0,8
Mars	1	18,96	2,6	42,03	27,9	6,06	1,1
	11	18,78	2,3	41,85	27,8	5,67	0,9
	21	18,61	2,1	41,68	27,7	5,29	13. 0,3
	31	18,45	1,9	41,52	27,8	4,94	12.59,3
Avril	10	18,32	1,8	41,38	28,0	4,63	57,9
	20	18,22	1,7	41,27	28,4	4,39	56,3
	30	18,16	1,7	41,20	28,9	4,22	54,5
Mai	10	18,15	1,9	41,18	29,6	4,13	52,6
	20	18,19	2,2	41,21	30,4	4,13	50,5
	30	18,28	2,6	41,27	31,3	4,22	48,5
Juin	9	18,41	3,1	41,38	32,4	4,39	46,6
	19	18,58	3,8	41,53	33,6	4,64	44,8
	29	18,79	4,7	41,72	34,9	4,96	43,2
Juillet	9	19,03	5,7	41,94	36,3	5,34	41,9
	19	19,29	6,7	42,18	37,7	5,78	40,8
	29	19,57	7,7	42,45	39,0	6,26	40,0
Août	8	19,87	8,8	42,73	40,2	6,77	39,5
	18	20,17	9,8	43,01	41,3	7,30	39,4
	28	20,47	10,7	43,30	42,3	7,85	39,5
Sept.	7	20,77	11,6	43,59	43,1	8,40	40,0
	17	21,06	12,3	43,88	43,6	8,94	40,7
	27	21,34	12,9	44,16	44,0	9,47	41,7
Oct.	7	21,61	13,3	44,42	44,1	9,98	43,0
	17	21,86	13,6	44,67	44,0	10,47	44,6
	27	22,08	13,7	44,89	43,7	10,92	46,4
Nov.	6	22,28	13,8	45,10	43,2	11,32	48,4
	16	22,46	13,8	45,28	42,5	11,67	50,6
	26	22,61	13,7	45,43	41,8	11,95	52,9
Déc.	6	22,71	13,5	45,55	41,0	12,16	55,3
	16	22,78	13,3	45,63	40,2	12,30	57,6
	26	22,81	13,1	45,67	39,5	12,35	12.59,9
	36	22,79	13,0	45,67	38,7	12,31	13. 2,1
Pos. moy., 1er janv. 1850.		4h27m19s07	16°12′11″3	4h41m42s08	6°41′40″1	4h50m 5s83	60°12′55″3

1850.	13 α du Cocher (la Chèvre).		19 β d'Orion (Rigel).		112 β du Taureau.	
	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier 0	5h 5m38s02	45°50′16″3	5h 7m20s51	8°22′57″0	5h16m49s55	28°28′23″9
10	38,00	17,7	20,50	58,5	49,55	24,3
20	37,92	18,9	20,44	22.59,8	49,51	24,8
30	37,78	20,0	20,34	23. 0,9	49,42	25,2
Février 9	37,59	20,9	20,21	1,7	49,29	25,5
19	37,37	21,4	20,05	2,4	49,12	25,7
Mars 1	37,12	21,7	19,87	2,8	48,93	25,8
11	36,85	21,6	19,68	3,0	48,72	25,8
21	36,59	21,3	19,49	2,9	48,51	25,6
31	36,34	20,7	19,31	2,5	48,31	25,3
Avril 10	36,12	19,8	19,15	1,9	48,14	25,0
20	35,94	18,7	19,02	23. 1,0	48,00	24,6
30	35,82	17,5	18,93	22.59,9	47,90	24,1
Mai 10	35,75	16,2	18,88	58,6	47,85	23,7
20	35,75	14,8	18,86	57,0	47,85	23,3
30	35,81	13,5	18,89	55,2	47,89	22,9
Juin 9	35,93	12,3	18,97	53,3	47,98	22,6
19	36,11	11,2	19,09	51,4	48,12	22,4
29	36,34	10,2	19,24	49,4	48,30	22,3
Juillet 9	36,62	9,4	19,42	47,4	48,52	22,4
19	36,94	8,7	19,63	45,5	48,77	22,6
29	37,28	8,3	19,88	43,7	49,05	22,9
Août 8	37,65	8,1	20,14	42,0	49,35	23,2
18	38,04	8,0	20,41	40,6	49,66	23,5
28	38,44	8,2	20,69	39,5	49,98	23,9
Sept. 7	38,84	8,6	20,98	38,8	50,31	24,3
17	39,25	9,1	21,26	38,4	50,63	24,8
27	39,65	9,9	21,53	38,3	50,95	25,2
Oct. 7	40,03	10,8	21,80	38,6	51,26	25,6
17	40,40	11,8	22,06	39,3	51,57	26,0
27	40,75	12,9	22,30	40,3	51,86	26,4
Nov. 6	41,07	14,1	22,52	41,6	52,13	26,8
16	41,36	15,4	22,71	43,0	52,37	27,2
26	41,60	16,9	22,87	44,7	52,58	27,6
Déc. 6	41,79	18,5	23,00	46,5	52,75	28,1
16	41,93	20,1	23,09	48,2	52,88	28,6
26	42,00	21,6	23,14	49,8	52,97	29,0
36	42,02	23,0	23,15	51,3	53,01	29,5
Pos. moy., 1er janv. 1850.	5h 5m36s91	45°50′20″5	5h 7m19s80	8°22′45″6	5h16′48″75	28°28′30″6

1850.	24 γ d'Orion.		34 δ d'Orion.		46 ε d'Orion.	
	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier 0	5h17m 5s97	6° 12′ 22″7	5h24m21s42	0°25′ 3″2	5h28m36s88	1° 18′ 18″3
10	5,98	21,8	21,42	4,4	36,89	19,6
20	5,94	21,1	21,38	5,5	36,85	20,7
30	5,86	20,5	21,30	6,3	36,77	21,6
Février 9	5,74	20,1	21,18	7,0	36,65	22,3
19	5,58	19,8	21,03	7,5	36,50	22,8
Mars 1	5,40	19,5	20,86	7,9	36,33	23,2
11	5,22	19,3	20,68	8,0	36,15	23,4
21	5,04	19,3	20,50	8,0	35,97	23,4
31	4,87	19,4	20,32	7,8	35,79	23,2
Avril 10	4,71	19,7	20,15	7,4	35,62	22,8
20	4,58	20,1	20,02	6,8	35,48	22,2
30	4,49	20,6	19,92	6,1	35,38	21,4
Mai 10	4,44	21,2	19,86	5,2	35,32	20,5
20	4,43	22,0	19,84	4,1	35,29	19,4
30	4,46	22,9	19,86	2,8	35,31	18,1
Juin 9	4,54	23,9	19,92	25. 1,4	35,37	16,6
19	4,66	25,0	20,03	24.59,9	35,47	15,0
29	4,82	26,2	20,18	58,4	35,61	13,4
Juillet 9	5,01	27,5	20,36	56,8	35,79	11,9
19	5,23	28,8	20,57	55,2	35,99	10,3
29	5,47	30,1	20,80	53,7	36,22	8,8
Août 8	5,73	31,2	21,05	52,4	36,47	7,4
18	6,00	32,2	21,31	51,3	36,73	6,2
28	6,28	33,0	21,59	50,3	37,01	5,2
Sept. 7	6,56	33,6	21,87	49,6	37,29	4,5
17	6,85	34,1	22,15	49,2	37,57	4,1
27	7,14	34,4	22,43	49,0	37,85	4,0
Oct. 7	7,42	34,4	22,71	49,2	38,12	4,1
17	7,69	34,1	22,98	49,6	38,39	4,6
27	7,94	33,6	23,23	50,3	38,65	5,4
Nov. 6	8,17	33,0	23,47	51,3	38,88	6,4
16	8,37	32,2	23,68	52,4	39,10	7,6
26	8,55	31,4	23,86	53,7	39,29	8,9
Déc. 6	8,70	30,5	24,00	55,0	39,44	10,2
16	8,82	29,5	24,12	56,3	39,56	11,6
26	8,89	28,6	24,20	57,6	39,63	12,9
36	8,92	27,8	24,23	58,8	39,67	14,2
Pos. moy., le 1 janv. 1850.	5h17m 5s28	6° 12′ 32″0	5h24m20s70	0°24′53″1	5h28m36s15	1° 18′ 8″2

1850.		50 ζ d'Orion.		α de la Colombe.		58 α d'Orion.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	5h33m12s21	2° 1′47″6	5h34m14s34	34° 9′40″6	5h47m 3s83	7°22′17″6
	10	12,22	48,9	14,31	43,4	3,86	16,8
	20	12,19	50,0	14,23	45,8	3,84	16,1
	30	12,11	51,0	14,10	47,9	3,78	15,5
Février	9	12,00	51,7	13,92	49,5	3,68	15,1
	19	11,86	52,3	13,71	50,6	3,55	14,8
Mars	1	11,69	52,7	13,48	51,4	3,38	14,6
	11	11,50	52,8	13,24	51,8	3,20	14,4
	21	11,32	52,8	12,99	51,8	3,02	14,4
	31	11,14	52,7	12,75	51,2	2,84	14,5
Avril	10	10,97	52,3	12,53	50,2	2,67	14,7
	20	10,83	51,6	12,33	48,8	2,52	15,0
	30	10,72	50,8	12,16	47,0	2,41	15,4
Mai	10	10,65	49,9	12,04	44,9	2,34	16,0
	20	10,63	48,7	11,96	42,5	2,31	16,7
	30	10,64	47,4	11,94	39,8	2,31	17,5
Juin	9	10,69	45,9	11,96	37,0	2,36	18,4
	19	10,79	44,4	12,03	34,1	2,46	19,4
	29	10,93	42,8	12,14	31,1	2,59	20,5
Juillet	9	11,10	41,1	12,29	28,1	2,76	21,6
	19	11,30	39,5	12,48	25,2	2,95	22,7
	29	11,53	38,0	12,71	22,6	3,17	23,8
Août	8	11,78	36,6	12,97	20,3	3,41	24,8
	18	12,04	35,4	13,26	18,3	3,67	25,6
	28	12,31	34,4	13,56	16,8	3,95	26,3
Sept.	7	12,58	33,7	13,87	15,8	4,23	26,9
	17	12,86	33,3	14,18	15,3	4,52	27,2
	27	13,14	33,2	14,50	15,4	4,80	27,4
Oct.	7	13,42	33,4	14,81	16,0	5,09	27,3
	17	13,69	33,9	15,11	17,2	5,37	27,0
	27	13,95	34,6	15,39	18,9	5,64	26,5
Nov.	6	14,19	35,6	15,64	20,9	5,90	25,8
	16	14,41	36,9	15,85	23,4	6,13	25,0
	26	14,60	38,3	16,04	26,2	6,34	24,1
Déc.	6	14,75	39,7	16,19	29,1	6,52	23,1
	16	14,87	41,1	16,29	32,0	6,66	22,2
	26	14,95	42,5	16,34	34,9	6,76	21,3
	36	14,99	43,8	16,34	37,7	6,83	20,5
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		5h33m11s47	2° 1′37″4	5h34m13s21	34° 9′27″9	5h47m 3s10	7°22′26″8

1850.	2 β du grand Chien.		α du Navire (Canopus).		9 α du grand Chien (Sirius).	
	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. aust.
Janvier 0	6h16m 6s66	17°53′17″8	6h20m39s51	52°37′ 6″1	6h38m33s29	16°31′ 1″4
10	6,70	20,1	39,48	9,5	33,35	3,6
20	6,68	22,2	39,38	12,6	33,36	5,7
30	6,62	24,0	39,21	15,5	33,32	7,6
Février 9	6,51	25,5	38,99	18,0	33,23	9,3
19	6,37	26,6	38,71	20,0	33,11	10,6
Mars 1	6,20	27,5	38,39	21,5	32,96	11,6
11	6,01	28,1	38,04	22,4	32,78	12,2
21	5,81	28,3	37,68	22,8	32,58	12,6
31	5,61	28,2	37,31	22,8	32,37	12,7
Avril 10	5,42	27,8	36,95	22,2	32,17	12,4
20	5,24	27,0	36,63	21,1	31,99	11,8
30	5,09	25,9	36,33	19,6	31,83	10,9
Mai 10	4,97	24,5	36,07	17,6	31,70	9,7
20	4,89	22,9	35,86	15,2	31,62	8,2
30	4,86	21,0	35,71	12,5	31,57	6,5
Juin 9	4,86	18,9	35,62	9,5	31,55	4,6
19	4,90	16,7	35,59	6,3	31,57	2,6
29	4,98	14,4	35,62	37. 3,0	31,63	31.0,5
Juillet 9	5,10	12,1	35,71	36.59,7	31,73	30.58,4
19	5,26	9,9	35,86	56,4	31,87	56,3
29	5,44	7,8	36,06	53,3	32,03	54,3
Août 8	5,66	5,9	36,31	50,4	32,22	52,4
18	5,90	4,2	36,61	47,9	32,44	50,8
28	6,15	2,8	36,95	45,9	32,68	49,4
Sept. 7	6,42	1,7	37,32	44,4	32,94	48,4
17	6,70	1,1	37,71	43,4	33,21	47,8
27	6,99	0,9	38,11	43,1	33,49	47,6
Octob. 7	7,28	1,2	38,51	43,4	33,78	47,9
17	7,56	2,0	38,91	44,3	34,06	48,6
27	7,84	3,2	39,29	45,8	34,35	49,8
Nov. 6	8,11	4,8	39,65	48,0	34,63	51,3
16	8,36	6,7	39,97	50,7	34,89	53,1
26	8,58	8,8	40,24	53,7	35,13	55,2
6	8,77	11,0	40,45	36.56,9	35,34	57,5
16	8,92	13,4	40,60	37. 0,3	35,51	30.59,9
26	9,03	15,8	40,68	3,8	35,64	31. 2,3
36	9,10	18,0	40,69	7,2	35,73	4,6
Pos. moy., 1er janv. 1850.	6h16m 5s72	17°53′ 8″1	6h20m37s46	52°36′56″4	6h38m32s35	16°30′52″7

1850.		3 β du petit Chien.		66 α² des Gémeaux (Castor).		10 α du petit Chien (Procyon).	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	7h19m 1s53	8°35′ 7″0	7h25m 2s03	32°12′33″1	7h31m27s42	5°36′11″4
	10	1,65	6,1	2,18	33,5	27,55	10,2
	20	1,72	5,3	2,27	34,2	27,63	9,2
	30	1,74	4,6	2,31	35,0	27,66	8,3
Février	9	1,71	4,1	2,28	35,8	27,63	7,6
	19	1,63	3,8	2,20	36,7	27,56	7,1
Mars	1	1,52	3,6	2,08	37,5	27,46	6,8
	11	1,38	3,6	1,91	38,2	27,33	6,6
	21	1,21	3,7	1,72	38,9	27,17	6,5
	31	1,03	3,8	1,52	39,5	27,00	6,6
Avril	10	0,86	4,1	1,31	39,9	26,82	6,8
	20	0,69	4,5	1,12	40,1	26,65	7,2
	30	0,54	4,9	0,94	40,2	26,49	7,6
Mai	10	0,41	5,3	0,79	40,0	26,36	8,1
	20	0,31	5,8	0,68	39,7	26,26	8,7
	30	0,25	6,4	0,60	39,4	26,19	9,4
Juin	9	0,23	7,1	0,56	39,0	26,15	10,1
	19	0,25	7,8	0,57	38,4	26,15	10,9
	29	0,29	8,6	0,63	37,7	26,19	11,7
Juillet	9	0,37	9,4	0,72	37,1	26,26	12,6
	19	0,49	10,1	0,85	36,4	26,35	13,4
	29	0,64	10,7	1,02	35,7	26,48	14,2
Août	8	0,81	11,3	1,23	35,1	26,64	14,9
	18	1,01	11,8	1,46	34,4	26,83	15,5
	28	1,23	12,2	1,71	33,6	27,04	16,0
Sept.	7	1,47	12,4	1,99	32,8	27,27	16,3
	17	1,73	12,4	2,29	32,1	27,52	16,3
	27	2,00	12,2	2,61	31,4	27,78	16,0
Oct.	7	2,29	11,8	2,94	30,7	28,06	15,5
	17	2,58	11,1	3,29	30,0	28,35	14,9
	27	2,88	10,3	3,64	29,4	28,65	14,0
Nov.	6	3,18	9,3	3,99	28,8	28,95	12,8
	16	3,47	8,2	4,34	28,3	29,24	11,5
	26	3,75	7,0	4,67	28,0	29,52	10,1
Déc.	6	4,01	5,8	4,97	27,9	29,79	8,7
	16	4,24	4,6	5,23	28,0	30,02	7,3
	26	4,43	3,5	5,46	28,2	30,21	5,9
	36	4,58	2,4	5,65	28,6	30,36	4,7
Pos. moy., lej anv. 1850.		7h19m 0s81	8°35′15″4	7h25m 1s31	32°12′42″8	7h31m26s72	5°36′19″3

1850.	78 β des Gémeaux (Pollux).		7 ξ du Navire.		55 de la Girafe.	
	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier 0	7h36m 8s47	28°22′51″3	7h43m 0s43	24°29′17″0	7h57m51s00	68°54′16″5
10	8,62	51,5	0,55	19,8	51,36	18,8
20	8,72	51,9	0,62	22,5	51,59	21,3
30	8,77	52,4	0,63	25,0	51,69	23,9
Février 9	8,75	53,0	0,59	27,2	51,67	26,6
19	8,68	53,7	0,51	29,2	51,51	29,2
Mars 1	8,58	54,5	0,39	30,8	51,24	31,6
11	8,43	55,2	0,23	32,0	50,87	33,7
21	8,25	55,8	43. 0,04	32,9	50,43	35,4
31	8,06	56,4	42.59,84	33,5	49,93	36,6
Avril 10	7,87	56,9	59,63	33,6	49,41	37,4
20	7,68	57,2	59,43	33,4	48,90	37,7
30	7,50	57,4	59,24	32,8	48,40	37,5
Mai 10	7,34	57,4	59,07	31,9	47,94	36,8
20	7,23	57,3	58,93	30,6	47,54	35,7
30	7,15	57,1	58,82	29,0	47,22	34,2
Juin 9	7,11	56,8	58,74	27,2	46,99	32,3
19	7,11	56,5	58,70	25,2	46,85	30,2
29	7,15	56,1	58,70	23,1	46,81	27,8
Juillet 9	7,23	55,7	58,73	20,8	46,86	25,3
19	7,34	55,2	58,79	18,4	47,00	22,7
29	7,50	54,7	58,90	16,1	47,23	20,0
Août 8	7,69	54,1	59,04	13,9	47,55	17,3
18	7,90	53,5	59,20	11,9	47,96	14,8
28	8,13	52,9	59,39	10,1	48,45	12,4
Sept. 7	8,38	52,2	59,62	8,7	49,00	10,1
17	8,66	51,4	42.59,87	7,7	49,61	8,1
27	8,97	50,7	43. 0,14	7,1	50,28	6,4
Oct. 7	9,29	49,9	0,42	7,0	50,99	5,0
17	9,62	49,1	0,72	7,4	51,73	3,9
27	9,95	48,3	1,03	8,3	52,49	3,3
Nov. 6	10,28	47,6	1,34	9,7	53,25	3,1
16	10,61	47,0	1,64	11,5	54,01	3,2
26	10,94	46,5	1,93	13,7	54,74	3,8
Déc. 6	11,25	46,1	2,20	16,2	55,42	4,9
16	11,52	45,8	2,43	18,9	56,03	6,4
26	11,75	45,7	2,62	21,6	56,55	8,2
36	11,94	45,9	2,77	24,3	56,97	10,5
Pos. moy., 1er janv. 1850.	7h36m 7s79	28°23′ 1″0	7h42m59s36	24°29′12″4	7h57m49s31	68°54′28″9

1850.		γ du Navire.		17 β de l'Écrevisse.		4 δ de l'Hydre.	
		Æ.	Décl. sudr.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	8h 4m 56s 30	46° 53′ 48″ 2	8h 8m 23s 29	9° 38′ 30″ 5	8h 29m 43s 29	6° 13′ 16″ 5
	10	56,43	51,8	23,45	29,5	43,46	15,2
	20	56,51	55,3	23,57	28,6	43,60	14,0
	30	56,52	53.58,7	23,65	27,9	43,69	13,1
Février	9	56,46	54. 1,8	23,67	27,4	43,73	12,4
	19	56,33	4,7	23,64	27,1	43,72	11,9
Mars	1	56,15	7,2	23,56	26,9	43,66	11,5
	11	55,93	9,3	23,45	26,9	43,57	11,3
	21	55,68	11,0	23,31	27,1	43,45	11,3
	31	55,40	12,2	23,15	27,4	43,30	11,5
Avril	10	55,11	12,9	22,98	27,7	43,13	11,8
	20	54,82	13,1	22,81	28,1	42,97	12,1
	30	54,54	12,9	22,65	28,5	42,82	12,6
Mai	10	54,27	12,2	22,51	29,0	42,67	13,2
	20	54,03	11,0	22,39	29,5	42,55	13,8
	30	53,82	9,3	22,30	30,1	42,45	14,4
Juin	9	53,65	7,3	22,24	30,6	42,38	15,0
	19	53,52	4,9	22,22	31,2	42,34	15,7
	29	53,43	54. 2,2	22,23	31,8	42,33	16,4
Juillet	9	53,39	53.59,4	22,27	32,3	42,35	17,1
	19	53,40	56,4	22,34	32,8	42,39	17,8
	29	53,46	53,4	22,44	33,3	42,46	18,4
Août	8	53,56	50,5	22,57	33,7	42,57	19,0
	18	53,72	47,7	22,73	34,0	42,72	19,4
	28	53,92	45,1	22,91	34,2	42,87	19,6
Sept.	7	54,16	42,9	23,12	34,2	43,06	19,7
	17	54,44	41,2	23,35	34,0	43,28	19,6
	27	54,75	40,0	23,60	33,6	43,52	19,3
Oct.	7	55,09	39,3	23,87	32,9	43,77	18,7
	17	55,46	39,2	24,16	32,0	44,05	17,9
	27	55,84	39,8	24,46	31,1	44,35	16,8
Nov.	6	56,22	41,0	24,77	29,9	44,65	15,5
	16	56,59	42,7	25,07	28,6	44,95	14,1
	26	56,95	45,0	25,38	27,2	45,26	12,6
Déc.	6	57,28	47,7	25,68	25,8	45,56	11,0
	16	57,57	50,8	25,95	24,4	45,84	9,4
	26	57,80	54,1	26,18	23,2	46,09	7,9
	36	57,96	57,6	26,37	22,0	46,30	6,4
Pos. moy., le 1 janv. 1850		8h 4m 54s 50	46° 53′ 47″ 9	8h 8m 22s 68	9° 38′ 38″ 2	8h 29m 42s 72	6° 13′ 23″ 2

1850.	77 ξ de l'Écrevisse.		β du Navire.		ι du Navire.	
	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier 0	9h 0m 43s 97	22° 38′ 47″ 4	9h 11m 36s 07	69° 5′ 51″ 8	9h 13m 7s 01	58° 38′ 41″ 9
10	44,20	46,8	36,40	55,5	7,28	45,5
20	44,38	46,5	36,62	5.59,2	7,47	49,1
30	44,52	46,5	36,72	6. 2,9	7,58	52,8
Février 9	44,60	46,8	36,70	6,6	7,61	38.56,5
19	44,62	47,3	36,58	10,3	7,55	39. 0,1
Mars 1	44,59	47,9	36,35	13,8	7,41	3,4
11	44,52	48,6	36,02	17,0	7,21	6,4
21	44,41	49,3	35,61	19,9	6,95	9,1
31	44,27	50,0	35,14	22,3	6,65	11,4
Avril 10	44,12	50,8	34,62	24,3	6,31	13,1
20	43,96	51,5	34,06	25,8	5,95	14,4
30	43,79	52,2	33,48	26,7	5,57	15,2
Mai 10	43,63	52,7	32,89	27,1	5,29	15,5
20	43,50	53,1	32,32	27,0	4,84	15,2
30	43,39	53,3	31,78	26,3	4,50	14,4
Juin 9	43,29	53,4	31,28	25,1	4,19	13,1
19	43,22	53,5	30,82	23,5	3,91	11,4
29	43,19	53,4	30,42	21,4	3,68	9,2
Juillet 9	43,19	53,3	30,09	18,9	3,49	6,7
19	43,22	53,0	29,85	16,1	3,36	3,9
29	43,28	52,6	29,69	13,2	3,28	39. 1,0
Août 8	43,37	52,1	29,63	10,0	3,27	38.58,0
18	43,48	51,5	29,67	6,7	3,32	55,0
28	43,63	50,8	29,81	3,6	3,44	52,0
Sept. 7	43,80	49,9	30,04	6. 0,7	3,62	49,2
17	44,01	48,9	30,38	5.58,1	3,87	46,8
27	44,24	47,7	30,81	55,8	4,18	44,7
Oct. 7	44,50	46,4	31,33	54,0	4,55	43,1
17	44,79	45,1	31,91	52,8	4,97	42,2
27	45,10	43,7	32,54	52,3	5,42	41,8
Nov. 6	45,42	42,3	33,20	52,4	5,90	42,0
16	45,75	40,9	33,88	53,1	6,39	42,9
26	46,09	39,5	34,54	54,5	6,87	44,5
Déc. 6	46,43	38,3	35,15	56,6	7,33	46,7
16	46,75	37,2	35,70	5.59,2	7,75	49,4
26	47,04	36,3	36,18	6. 2,2	8,12	52,4
36	47,29	35,6	36,57	5,6	8,43	55,8
Pos. moy., 1er janv. 1850.	9h 0m 43s 59	22° 38′ 56″ 4	9h 11m 32s 18	69° 6′ 0″ 6	9h 13m 4s 63	58° 38′ 49″ 6

1850.		30 α de l'Hydre.		24 μ du Lion.		32 α du Lion (Régulus).	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	9h20m13s42	8° 0′42″0	9h44m13s51	26°42′29″2	10h 0m22s87	12°41′47″6
	10	13,63	44,1	13,78	28,7	23,13	46,2
	20	13,81	46,1	14,01	28,4	23,36	45,2
	30	13,94	48,0	14,19	28,5	23,54	44,4
Février	9	14,02	49,7	14,32	28,9	23,67	43,8
	19	14,05	51,2	14,39	29,5	23,75	43,5
Mars	1	14,03	52,4	14,41	30,3	23,78	43,5
	11	13,97	53,4	14,38	31,3	23,77	43,6
	21	13,88	54,1	14,31	32,3	23,72	44,0
	31	13,76	54,6	14,20	33,4	23,63	44,5
Avril	10	13,62	54,8	14,06	34,5	23,52	45,1
	20	13,48	54,8	13,91	35,5	23,40	45,8
	30	13,33	54,6	13,75	36,4	23,26	46,5
Mai	10	13,18	54,2	13,59	37,1	23,12	47,1
	20	13,05	53,6	13,44	37,6	22,99	47,8
	30	12,93	52,8	13,31	38,0	22,87	48,4
Juin	9	12,83	51,8	13,20	38,2	22,77	48,9
	19	12,75	50,7	13,10	38,3	22,68	49,4
	29	12,69	49,5	13,03	38,1	22,60	49,7
Juillet	9	12,66	48,3	12,99	37,8	22,55	50,0
	19	12,65	47,0	12,98	37,3	22,53	50,3
	29	12,67	45,8	12,99	36,7	22,52	50,4
Août	8	12,72	44,6	13,03	35,8	22,54	50,4
	18	12,80	43,5	13,10	34,8	22,59	50,2
	28	12,91	42,6	13,21	33,8	22,68	49,9
Sept.	7	13,05	41,9	13,35	32,6	22,79	49,4
	17	13,22	41,4	13,51	31,2	22,92	48,7
	27	13,41	41,2	13,71	29,6	23,09	47,8
Oct.	7	13,64	41,3	13,95	27,9	23,29	46,7
	17	13,89	41,8	14,21	26,2	23,52	45,4
	27	14,17	42,7	14,50	24,5	23,78	44,0
Nov.	6	14,46	43,8	14,82	22,7	24,07	42,4
	16	14,76	45,3	15,16	21,0	24,39	40,6
	26	15,07	47,1	15,51	19,3	24,71	38,7
Déc.	6	15,38	49,1	15,86	17,8	25,04	36,9
	16	15,68	51,3	16,21	16,6	25,36	35,1
	26	15,96	53,5	16,54	15,6	25,67	33,5
	36	16,20	55,6	16,83	14,9	25,95	32,1
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		9h20m12s87	8° 0′40″1	9h44m13s34	26°42′38″6	10h 0m22s71	12°41′53″3

1850.	41 γ' du Lion.		47 ρ du Lion.		η du Navire.	
	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.
Janvier 0	10h11m41s76	20°35'45"7	10h24m54s59	10° 4'31"2	10h39m17s13	58°53'34"4
10	42,04	44,7	54,87	29,7	17,54	37,2
20	42,29	44,0	55,11	28,4	17,88	40,4
30	42,49	43,5	55,30	27,3	18,16	43,9
Février 9	42,64	43,4	55,46	26,6	18,36	47,6
19	42,75	43,6	55,57	26,1	18,48	51,3
Mars 1	42,80	44,1	55,63	25,8	18,53	55,0
11	42,80	44,7	55,64	25,8	18,50	53.58,5
21	42,75	45,5	55,61	26,0	18,40	54. 1,7
31	42,67	46,4	55,55	26,3	18,24	4,6
Avril 10	42,56	47,3	55,46	26,8	18,03	7,2
20	42,44	48,3	55,35	27,5	17,78	9,5
30	42,30	49,2	55,22	28,2	17,50	11,3
Mai 10	42,15	50,0	55,09	28,9	17,19	12,6
20	42,01	50,7	54,97	29,6	16,87	13,4
30	41,89	51,3	54,86	30,2	16,54	13,7
Juin 9	41,78	51,7	54,75	30,8	16,21	13,6
19	41,68	52,0	54,65	31,4	15,89	12,9
29	41,60	52,2	54,57	31,9	15,59	11,8
Juillet 9	41,54	52,2	54,50	32,3	15,31	10,2
19	41,51	52,0	54,45	32,6	15,07	8,2
29	41,50	51,7	54,43	32,9	14,88	5,9
Août 8	41,51	51,2	54,43	33,0	14,73	3,3
18	41,55	50,6	54,46	32,9	14,63	54. 0,5
28	41,62	49,7	54,51	32,7	14,60	53.57,6
Sept. 7	41,72	48,7	54,59	32,3	14,63	54,7
17	41,85	47,6	54,70	31,7	14,73	51,9
27	42,02	46,3	54,85	30,9	14,92	49,4
Oct. 7	42,22	44,7	55,03	29,8	15,18	47,2
17	42,46	43,0	55,24	28,6	15,50	45,4
27	42,73	41,3	55,49	27,2	15,88	44,2
Nov. 6	43,02	39,4	55,76	25,5	16,31	43,6
16	43,34	37,5	56,06	23,7	16,79	43,5
26	43,68	35,7	56,38	21,8	17,30	44,1
Déc. 6	44,02	33,9	56,71	19,8	17,81	45,2
16	44,36	32,2	57,03	17,9	18,31	47,0
26	44,69	30,8	57,35	16,1	18,78	49,3
36	44,99	29,7	57,64	14,5	19,21	52,1
Pos. moy., 1er janv. 1850.	10h11m41s71	20°35'53"2	10h24m54s52	10° 4'35"4	10h39m15s44	58°53'49"5

1850.		4 ν de la Coupe.		48 β de la gr. Ourse.		50 α de la gr. Ourse.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. bor.
Janvier	9	10h 4m 13s,79	15° 24′ 32″,1	10h 52m 44s,89	57° 10′ 51″,3	10h 54m 25s,25	62° 33′ 18″,2
	19	14,08	34,5	45,38	51,5	25,80	18,6
	20	14,32	36,9	45,81	52,2	26,30	19,5
	30	14,52	39,3	46,18	53,5	26,73	21,0
Février	9	14,68	41,5	46,47	55,2	27,07	22,9
	19	14,80	43,5	46,68	57,2	27,31	25,1
Mars	1	14,87	45,3	46,81	10.59,5	27,46	27,6
	11	14,89	46,8	46,86	11. 2,0	27,51	30,4
	21	14,87	48,1	46,84	4,6	27,48	33,1
	31	14,82	49,1	46,74	7,1	27,36	35,7
Avril	10	14,74	49,9	46,58	9,5	27,16	38,2
	20	14,63	50,4	46,37	11,6	26,90	40,4
	30	14,51	50,7	46,12	13,4	26,60	42,3
Mai	10	14,39	50,7	45,85	14,8	26,27	43,8
	20	14,26	50,5	45,57	15,8	25,93	44,8
	30	14,14	50,0	45,29	16,4	25,58	45,3
Juin	9	14,02	49,3	45,02	16,5	25,24	45,3
	19	13,90	48,4	44,76	16,2	24,93	44,9
	29	13,80	47,4	44,53	15,5	24,64	44,0
Juillet	9	13,71	46,3	44,33	14,3	24,39	42,6
	19	13,64	45,1	44,17	12,7	24,18	40,8
	29	13,59	43,8	44,05	10,8	24,02	38,7
Août	8	13,56	42,4	43,97	8,6	23,92	36,3
	18	13,56	41,0	43,94	6,1	23,87	33,6
	28	13,58	39,8	43,96	3,3	23,87	30,6
Sept.	7	13,63	38,7	44,03	11. 0,3	23,94	27,5
	17	13,72	37,8	44,16	10.57,3	24,08	24,3
	27	13,85	37,2	44,35	54,2	24,28	21,0
Oct.	7	14,01	36,9	44,59	51,1	24,55	17,7
	17	14,21	37,0	44,90	48,1	24,90	14,6
	27	14,45	37,5	45,26	45,2	25,31	11,6
Nov.	6	14,72	38,3	45,67	42,5	25,78	8,9
	16	15,01	39,5	46,13	40,1	26,31	6,5
	26	15,32	41,0	46,63	38,0	26,88	4,4
Déc.	6	15,65	42,9	47,15	36,3	27,47	2,8
	16	15,98	45,0	47,68	35,2	28,07	1,7
	26	16,30	47,3	48,21	34,5	28,67	1,2
	36	16,60	49,6	48,72	34,4	29,25	1,3
Pos. moy., 1er janv. 1850.		10h 42m 13s,63	15° 24′ 36″,4	10h 52m 45s,30	57° 11′ 6″,3	10h 54m 25s,71	62° 33′ 33″,9

1850.		1 λ du Dragon.		94 β du Lion.		5 β de la Vierge.	
		A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.
Janvier	0	11h22m25s,44	70° 9'13"5	11h41m23s,83	15° 24'33"7	11h42m52s,54	2° 36'36"1
	10	26,18	13,7	24,16	32,0	52,86	34,1
	20	26,86	14,6	24,46	30,6	53,15	32,3
	30	27,46	16,0	24,72	29,6	53,40	30,7
Février	9	27,96	18,0	24,94	28,9	53,62	29,3
	19	28,35	20,4	25,12	28,5	53,80	28,2
Mars	1	28,62	23,1	25,26	28,5	53,94	27,4
	11	28,75	25,9	25,36	28,8	54,03	26,9
	21	28,76	28,9	25,41	29,3	54,08	26,6
	31	28,66	31,9	25,42	30,0	54,10	26,5
Avril	10	28,44	34,7	25,39	30,8	54,08	26,7
	20	28,13	37,2	25,33	31,8	54,03	27,0
	30	27,74	39,4	25,25	32,9	53,96	27,5
Mai	10	27,30	41,1	25,16	33,9	53,88	28,0
	20	26,82	42.3	25,06	34,9	53,79	28,6
	30	26,32	43,0	24,96	35,8	53,69	29,3
Juin	9	25,82	43,3	24,84	36,6	53,58	30,0
	19	25,34	43,0	24,72	37,2	53,48	30,7
	29	24,88	42,2	24,61	37,7	53,38	31,3
Juillet	9	24,46	40,9	24,51	38,1	53,28	31,9
	19	24,09	39,2	24,42	38,3	53,19	32,5
	29	23,78	37,0	24,34	38,3	53,11	33,0
Août	8	23,53	34,4	24,27	38,2	53,05	33,4
	18	23,36	31,5	24,23	37,8	53,01	33,7
	28	23,26	28,3	24,20	37,3	52,98	33,8
Sept.	7	23,25	25,0	24,20	36,5	52,98	33,8
	17	23,34	21,5	24,24	35,4	53,02	33,5
	27	23,51	17,9	24,31	34,2	53,08	33,0
Oct.	7	23,78	14,4	24,41	32,8	53,18	32,3
	17	24,15	11,0	24,56	31,1	53,32	31,4
	27	24,60	7,7	24,75	29,2	53,51	30,2
Nov.	6	25,15	4,6	24,98	27,2	53,74	28,7
	16	25,78	1,9	25,24	25,1	54,00	27,0
	26	26,48	59,6	25,53	22,8	54,29	25,0
Déc.	6	27,23	57,8	25,85	20,6	54,60	22,9
	16	28,00	56,5	26,18	18,5	54,92	20,8
	26	28,78	55,8	26,51	16,5	55,25	18,7
	36	29,54	55,7	26,84	14,6	55,57	16,7
Pos. moy., 1 janv. 1850.		11h22m26s,36	70° 9'29"8	11h41m24s,04	15° 24'37"2	11h42m52s,84	2° 36'35"2

1850.		64 γ de la gr. Ourse.		69 δ de la gr. Ourse.		15 η de la Vierge.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	11h45m54s14	54°31′29″5	12h 7m57s56	57°51′44″4	12h12m13s38	0°10′ 4″0
	10	54,62	28,9	58,08	43,7	13,70	2,0
	20	55,07	29,0	58,58	43,5	14,00	10. 0,1
	30	55,48	29,6	59,04	44,0	14,28	9.58,3
Février	9	55,83	30,7	59,44	45,1	14,52	56,8
	19	56,11	32,3	7.59,77	46,7	14,71	55,5
Mars	1	56,32	34,3	8. 0,03	48,7	14,87	54,5
	11	56,46	36,6	0,22	51,1	14,99	53,8
	21	56,52	39,1	0,32	53,7	15,07	53,4
	31	56,51	41,8	0,35	56,4	15,12	53,2
Avril	10	56,44	44,4	0,31	51.59,1	15,13	53,3
	20	56,32	46,8	0,20	52. 1,8	15,11	53,5
	30	56,15	49,0	8. 0,04	4,2	15,06	53,9
Mai	10	55,95	51,0	7.59,83	6,3	15,00	54,3
	20	55,72	52,6	59,59	8,1	14,92	54,8
	30	55,48	53,7	59,33	9,5	14,83	55,4
Juin	9	55,23	54,4	59,05	10,5	14,73	56,1
	19	54,97	54,7	58,76	11,0	14,62	56,8
	29	54,73	54,6	58,48	11,0	14,52	57,5
Juillet	9	54,51	54,0	58,21	10,5	14,42	58,1
	19	54,30	52,9	57,96	9,6	14,32	58,8
	29	54,12	51,4	57,73	8,2	14,22	59,4
Août	8	53,97	49,6	57,53	6,4	14,14	9.59,9
	18	53,86	47,4	57,36	4,2	14,07	10. 0,2
	28	53,79	44,9	57,24	52. 1,7	14,02	0,4
Sept.	7	53,76	42,1	57,17	51.58,9	13,99	0,5
	17	53,79	39,2	57,15	55,8	13,99	0,3
	27	53,87	36,0	57,18	52,5	14,02	10. 0,0
Oct.	7	54,00	32,7	57,28	49,1	14,10	9.59,5
	17	54,20	29,4	57,45	45,7	14,22	58,6
	27	54,45	26,2	57,68	42,2	14,37	57,5
Nov.	6	54,77	23,1	57,98	38,9	14,57	56,2
	16	55,15	20,2	58,35	35,7	14,81	54,6
	26	55,57	17,5	58,77	32,8	15,08	52,8
Déc.	6	56,03	15,1	59,24	30,3	15,38	50,8
	16	56,52	13,2	7.59,74	28,2	15,70	48,7
	26	57,01	11,8	8. 0,27	26,6	16,02	46,6
	36	57,50	11,0	0,80	25,6	16,34	44,5
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		11h45m55s00	54°31′43″2	12h 7m58s68	57°51′58″2	12h12m13s82	0°10′ 1″2

1850.		α¹ de la Croix.		γ δ du Corbeau.		β de la Croix.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	0	12h18m18s64	62°15′38″0	12h22m 6s38	15°40′37″8	12h39m 0s15	58°51′38″6
	10	19,20	39,9	6,71	39,9	0,68	40,2
	20	19,72	42,2	7,02	42,1	1,18	42,4
	30	20,19	44,9	7,30	44,4	1,64	45,0
Février	9	20,60	48,0	7,55	46,5	2,04	47,9
	19	20,95	51,4	7,76	48,5	2,39	51,0
Mars	1	21,22	54,9	7,93	50,3	2,67	54,3
	11	21,41	15.58,3	8,06	51,9	2,89	51.57,6
	21	21,53	16. 1,7	8,15	53,2	3,05	52. 0,9
	31	21,58	5,1	8,20	54,4	3,15	4,2
Avril	10	21,56	8,3	8,22	55,3	3,18	7,3
	20	21,47	11,3	8,21	56,0	3,15	10,2
	30	21,33	14,0	8,18	56,5	3,07	12,9
Mai	10	21,14	16,4	8,12	56,7	2,94	15,3
	20	20,90	18,4	8,04	56,8	2,76	17,3
	30	20,62	20,0	7,95	56,7	2,55	18,9
Juin	9	20,31	21,1	7,85	56,4	2,31	20,1
	19	19,98	21,7	7,74	56,0	2,04	20,9
	29	19,64	21,8	7,63	55,4	1,75	21,1
Juillet	9	19,28	21,4	7,52	54,7	1,45	20,9
	19	18,93	20,6	7,40	53,9	1,14	20,3
	29	18,60	19,3	7,29	53,0	0,84	19,2
Août	8	18,29	17,5	7,19	52,0	0,56	17,7
	18	18,02	15,4	7,10	51,0	0,30	15,8
	28	17,80	13,0	7,03	50,0	39. 0,08	13,6
Sept.	7	17,65	10,4	6,99	49,1	38.59,91	11,3
	17	17,57	7,7	6,98	48,3	59,81	8,8
	27	17,56	5,0	7,01	47,8	59,78	6,2
Oct.	7	17,65	16. 2,3	7,07	47,4	59,83	3,6
	17	17,83	15.59,8	7,18	47,2	38.59,96	52. 1,2
	27	18,09	57,7	7,33	47,4	39. 0,17	51.59,1
Nov.	6	18,44	56,1	7,53	47,9	0,46	57,3
	16	18,87	54,9	7,77	48,8	0,83	56,0
	26	19,36	54,2	8,04	50,0	1,26	55,2
Déc.	6	19,89	54,0	8,34	51,5	1,74	55,0
	16	20,46	54,5	8,67	53,3	2,25	55,4
	26	21,04	55,6	9,01	55,3	2,78	56,4
	36	21,61	57,3	9,34	57,4	3,31	57,9
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		12h18m18s00	62°15′59″7	12h22m 6s73	15°40′46″4	12h38m59s94	58°52′ 0″4

1850.		77 ι de la gr. Ourse.		47 ε de la Vierge.		67 α de la Vierge (Épi).	
		A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.	A.	Décl. austr.
Janvier	0	12h47m23s44	56°48′17″0	12h54m41s96	11°46′ 1″0	13h17m18s97	10°28′28″3
	10	23,94	15,8	42,29	45.59,0	17,31	30,3
	20	24,44	15,2	42,61	57,3	17,63	32,2
	30	24,91	15,2	42,91	55,8	17,93	34,1
Février	9	25,34	15,8	43,18	54,7	18,21	36,0
	19	25,71	17,0	43,42	53,9	18,46	37,7
Mars	1	26,03	18,8	43,62	53,5	18,67	39,2
	11	26,28	21,0	43,78	53,5	18,85	40,4
	21	26,45	23,4	43,90	53,8	19,00	41,4
	31	26,55	26,0	43,99	54,3	19,12	42,2
Avril	10	26,57	28,8	44,05	55,0	19,19	42,8
	20	26,53	31,6	44,06	55,9	19,23	43,2
	30	26,43	34,3	44,04	56,9	19,25	43,4
Mai	10	26,28	36,7	44,01	58,0	19,25	43,4
	20	26,09	38,8	43,96	45.59,1	19,22	43,3
	30	25,86	40,6	43,89	46. 0,2	19,17	43,1
Juin	9	25,61	42,0	43,80	1,2	19,10	42,8
	19	25,35	43,0	43,70	2,1	19,01	42,3
	29	25,07	43,5	43,59	2,9	18,92	41,8
Juillet	9	24,79	43,4	43,48	3,5	18,81	41,2
	19	24,51	42,9	43,36	3,9	18,70	40,6
	29	24,25	42,0	43,25	4,2	18,57	40,0
Août	8	24,01	40,6	43,14	4,3	18,44	39,2
	18	23,80	38,7	43,04	4,2	18,33	38,7
	28	23,61	36,4	42,95	3,9	18,23	38,1
Sept.	7	23,46	33,9	42,88	3,4	18,15	37,6
	17	23,37	31,0	42,84	2,6	18,09	37,1
	27	23,33	27,8	42,83	1,6	18,06	36,8
Octob.	7	23,35	24,4	42,86	46. 0,3	18,06	36,7
	17	23,43	20,9	42,93	45.58,8	18,11	36,9
	27	23,58	17,3	43,04	57,1	18,21	37,3
Nov.	6	23,80	13,8	43,20	55,2	18,35	38,0
	16	24,10	10,3	43,40	53,1	18,54	39,0
	26	24,46	7,1	43,64	50,8	18,78	40,2
Déc.	6	24,87	4,2	43,92	48,5	19,05	41,7
	16	25,33	46. 1,6	44,23	46,1	19,35	43,4
	26	25,82	45.59,5	44,55	43,8	19,67	45,3
	36	26,33	58,0	44,89	41,7	20,00	47,3
Pos. moy., 1er janv. 1850.		12h47m24s87	56°48′29″5	12h54m42s75	11°46′ 1″0	12h17m17s72	10°22′36″7

1850.		79 ζ de la Vierge.		85 ν de la gr. Ourse.		β du Centaure.	
		Ar.	Déclin. bor.	Ar.	Déclin. bor.	Ar.	Déclin. aust.
Janvier	0	13h27m 2s30	0° 19′ 27″2	13h41m35s76	50° 3′ 39″ 6	13h53m16s56	59° 38′ 21″ 5
	10	2,62	25,2	36,19	37,9	17,11	22,3
	20	2,94	23,3	36,63	36,3	17,66	23,5
	30	3,25	21,5	37,06	35,5	18,20	25,2
Février	9	3,53	19,9	37,47	35,3	18,71	27,2
	19	3,78	18,6	37,84	35,7	19,18	29,6
Mars	1	4,00	17,6	38,17	36,7	19,60	32,2
	11	4,19	16,9	38,45	38,2	19,96	35,0
	21	4,34	16,4	38,68	40,2	20,27	38,0
	31	4,46	16,2	38,85	42,5	20,52	41,1
Avril	10	4,54	16,3	38,96	45,1	20,71	44,1
	20	4,60	16,6	39,01	47,8	20,84	47,0
	30	4,62	17,0	39,01	50,5	20,91	49,8
Mai	10	4,62	17,6	38,96	53,1	20,93	52,5
	20	4,60	18,3	38,87	55,6	20,88	55,0
	30	4,55	19,0	38,74	57,8	20,78	57,2
Juin	9	4,49	19,7	38,57	3.59,7	20,62	38.59,0
	19	4,41	20,4	38,37	4. 1,3	20,42	39. 0,5
	29	4,31	21,1	38,16	2,5	20,19	1,6
Juillet	9	4,21	21,7	37,93	3,2	19,92	2,2
	19	4,10	22,3	37,70	3,4	19,62	2,5
	29	3,98	22,9	37,45	3,2	19,29	2,3
Août	8	3,85	23,4	37,20	2,5	18,96	1,6
	18	3,73	23,7	36,97	4. 1,4	18,64	39. 0,5
	28	3,62	23,9	36,76	3.59,8	18,34	38.59,0
Sept.	7	3,54	23,9	36,58	57,8	18,07	57,2
	17	3,48	23,8	36,42	55,4	17,84	55,1
	27	3,44	23,5	36,30	52,8	17,68	52,8
Oct.	7	3,43	22,9	36,24	49,8	17,60	50,4
	17	3,47	22,1	36,23	46,5	17,59	48,0
	27	3,55	21,1	36,28	43,0	17,67	45,7
Nov.	6	3,68	19,9	36,39	39,5	17,84	43,6
	16	3,86	18,4	36,57	35,9	18,10	41,8
	26	4,08	16,6	36,81	32,4	18,44	40,3
Déc.	6	4,34	14,7	37,11	29,1	18,86	39,2
	16	4,62	12,6	37,47	26,0	19,34	38,6
	26	4,93	10,5	37,87	23,3	19,86	38,6
	36	5,25	8,4	38,30	21,1	20,40	39,1
Pos. moy., 1er janv. 1850.		13h27m 3s18	0° 20′ 22″1	13h41m37s40	50° 3′ 48″ 4	13h53m17s42	59° 38′ 44″ 6

1850.		5 θ du Centaure.		11 α du Dragon.		16 α du Bouvier (Arcturus).	
		Ⓐ.	Décl. austr.	Ⓐ.	Déclin. bor.	Ⓐ.	Déclin. bor.
Janvier	0	13h57m51s55	35°37′32″3	14h 0m17s39	65° 5′28″1	14h 8m47s93	19° 57′55″8
	10	51,93	33,6	17,98	26,2	48,25	53,4
	20	52,31	35,2	18,58	24,9	48,58	51,4
	30	52,67	37,1	19,19	24,2	48,90	49,8
Février	9	53,01	39,1	19,78	24,2	49,21	48,6
	19	53,33	41,2	20,34	24,8	49,50	47,8
Mars	1	53,62	43,4	20,84	26,1	49,76	47,5
	11	53,87	45,6	21,27	27,9	49,98	47,6
	21	54,08	47,8	21,62	30,2	50,17	48,1
	31	54,26	49,8	21,88	32,8	50,33	48,9
Avril	10	54,40	51,7	22,05	35,7	50,46	50,0
	20	54,50	53,6	22,14	38,8	50,55	51,4
	30	54,56	55,3	22,14	41,8	50,60	53,0
Mai	10	54,59	56,7	22,05	44,8	50,62	54,6
	20	54,60	58,0	21,89	47,6	50,61	56,2
	30	54,57	59,1	21,66	50,1	50,58	57,8
Juin	9	54,51	37.59,9	21,38	52,2	50,52	57.59,3
	19	54,42	38. 0,6	21,05	53,9	50,45	58. 0,6
	29	54,30	1,0	20,67	55,1	50,35	1,7
Juillet	9	54,16	1,1	20,26	55,9	50,23	2,6
	19	54,00	0,9	19,84	56,1	50,10	3,2
	29	53,83	38. 0,4	19,41	55,8	49,96	3,6
Août	8	53,66	37.59,7	18,99	55,0	49,81	3,8
	18	53,49	58,8	18,58	53,7	49,66	3,6
	28	53,33	57,7	18,19	51,9	49,51	3,2
Sept.	7	53,18	56,5	17,83	49,6	49,38	2,4
	17	53,05	55,1	17,52	47,0	49,27	1,3
	27	52,96	53,6	17,28	44,0	49,18	58. 0,0
Octob.	7	52,92	52,2	17,10	40,7	49,12	57.58,3
	17	52,92	50,9	17,00	37,1	49,11	56,4
	27	52,98	49,8	16,98	33,3	49,14	54,3
Nov.	6	53,10	48,9	17,06	29,5	49,21	51,9
	16	53,28	48,3	17,24	25,7	49,34	49,3
	26	53,51	48,0	17,52	22,0	49,52	46,6
Déc.	6	53,80	48,1	17,89	18,5	49,75	43,8
	16	54,13	48,6	18,34	15,2	50,02	41,1
	26	54,48	49,4	18,86	12,4	50,32	38,5
	36	54,84	50,6	19,43	10,3	50,63	36,0
Pos. moy., 1er janv. 1850.		13h57m52s46	35°37′49″6	14h 0m19s87	65° 5′38″6	14h 8m49s19	19° 57′55″9

1850.		α² du Centaure.		30 ζ du Bouvier.		9 α² de la Balance.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	0	14h29m26s61	60°12′14″5	14h33m57s89	14°22′30″7	14h42m34s01	15°24′43″6
	10	27,16	14,8	58,20	28,4	34,32	45,2
	20	27,71	15,5	58,52	26,4	34,64	46,9
	30	28,25	16,6	58,84	24,7	34,97	48,5
Février	9	28,78	18,2	59,14	23,3	35,28	50,1
	19	29,28	20,1	59,43	22,3	35,58	51,7
Mars	1	29,75	22,3	59,70	21,7	35,86	53,1
	11	30,17	24,8	33.59,94	21,6	36,11	54,3
	21	30,54	27,4	34. 0,16	21,9	36,33	55,4
	31	30,85	30,2	0,34	22,5	36,53	56,3
Avril	10	31,10	33,0	0,49	23,3	36,70	57,0
	20	31,30	35,8	0,60	24,4	36,84	57,6
	30	31,43	38,6	0,69	25,8	36,94	58,0
Mai	10	31,51	41,3	0,75	27,3	37,01	58,2
	20	31,52	43,8	0,77	28,7	37,06	58,3
	30	31,47	46,1	0,77	30,2	37,09	58,3
Juin	9	31,36	48,2	0,74	31,7	37,09	58,3
	19	31,20	50,0	0,69	33,0	37,05	58,1
	29	30,99	51,4	0,61	34,2	36,98	57,9
Juillet	9	30,73	52,4	0,51	35,2	36,90	57,6
	19	30,43	53,1	0,39	36,0	36,80	57,2
	29	30,10	53,3	0,26	36,5	36,67	56,8
Août	8	29,75	53,0	34. 0,11	36,9	36,53	56,3
	18	29,39	52,3	33.59,96	37,1	36,38	55,8
	28	29,04	51,2	59,81	37,0	36,24	55,3
Sept.	7	28,72	49,7	59,67	36,6	36,09	54,8
	17	28,43	47,9	59,55	35,9	35,96	54,3
	27	28,20	45,8	59,45	34,9	35,85	53,9
Oct.	7	28,03	43,5	59,38	33,7	35,78	53,6
	17	27,94	41,1	59,34	32,2	35,75	53,4
	27	27,94	38,7	59,35	30,4	35,76	53,4
Nov.	6	28,04	36,5	59,40	28,3	35,82	53,6
	16	28,23	34,4	59,51	26,1	35,93	54,1
	26	28,51	32,6	59,66	23,7	36,09	54,8
Déc.	6	28,87	31,2	33.59,86	21,2	36,30	55,7
	16	29,30	30,3	34. 0,11	18,8	36,55	56,9
	26	29,79	29,8	0,39	16,3	36,84	58,3
	36	30,31	29,8	0,69	13,9	37,15	59,9
Pos. moy., 1er janv. 1850.		14h29m28s00	60° 12′37″ 4	14h33m59s23	14°22′28″ 4	14h42m35s25	15°24′55″ 1

1849.		7 β de la petite Ourse.		42 β du Bouvier.		13 γ² de la petite Ourse.	
		Ar.	Déclin. bor.	Ar.	Décl. bor.	Ar.	Déclin. bor.
Janvier	0	14h51m 7s80	74°45′ 5″9	14h56m 15s96	40° 5g′ 1″1	16h20m 56s64	72°21′ 57″7
	10	8,57	55,4	16,31	58.58,4	57,26	54,9
	20	9,42	53,6	16,67	56,2	57,96	52,7
	30	10,32	52,4	17,04	54,5	58,73	51,1
Février	9	11,24	51,9	17,40	53,3	20.59,52	50,2
	19	12,14	52,1	17,76	52,7	21. 0,31	50,0
Mars	1	12,98	53,0	18,10	52,8	1,07	50,4
	11	13,74	54,4	18,41	53,5	1,79	51,4
	21	14,41	56,4	18,68	54,6	2,44	53,0
	31	14,96	45.58,9	18,92	56,3	2,99	55,2
Avril	10	15,34	46. 1,7	19,11	58.58,4	3,43	21.57,8
	20	15,64	4,7	19,26	59. 0,7	3,76	22. 0,7
	30	15,76	7,9	19,37	3,2	3,97	3,8
Mai	10	15,74	11,1	19,43	5,9	4,05	7,1
	20	15,58	14,2	19,44	8,5	4,01	10,2
	30	15,29	17,0	19,41	11,0	3,85	13,2
Juin	9	14,88	19,5	19,35	13,3	3,58	16,1
	19	14,37	21,7	19,26	15,4	3,21	18,6
	29	13,77	23,5	19,13	17,2	2,76	20,6
Juillet	9	13,10	24,8	18,97	18,7	2,23	22,3
	19	12,37	25,5	18,79	19,8	1,63	23,5
	29	11,60	25,7	18,59	20,5	0,98	24,1
Août	8	10,81	25,4	18,38	20,8	21. 0,30	24,3
	18	10,03	24,5	18,16	20,6	20.59,61	24,0
	28	9,26	23,2	17,93	20,0	58,91	23,1
Sept.	7	8,52	21,4	17,71	19,0	58,22	21,7
	17	7,84	19,1	17,51	17,5	57,57	19,8
	27	7,24	16,4	17,33	15,6	56,99	17,5
Oct.	7	6,74	13,3	17,19	13,4	56,48	14,8
	17	6,35	9,9	17,09	10,8	56,05	11,7
	27	6,08	6,3	17,04	7,8	55,72	8,2
Nov.	6	5,95	46. 2,5	17,05	4,6	55,52	4,5
	16	5,98	45.58,6	17,12	59. 1,3	55,45	22. 0,7
	26	6,16	54,7	17,25	58.57,9	55,51	21.56,9
Déc.	6	6,49	51,0	17,44	54,4	55,72	53,1
	16	6,96	47,5	17,67	51,0	56,06	49,4
	26	7,57	44,4	17,96	47,8	56,53	46,0
	36	8,31	41,7	18,29	45,0	57,10	42,9
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		14h51m12s10	74°35′ 6″2	14h56m17s76	40° 5g′ 4″6	15h21′ 0″86	72°22′ 4″[illegible]

1850.		5 α de la Couronne.		24 α du Serpent.		37 ε du Serpent.	
		A.	Déclin. bor.	A.	Décl. bor.	A.	Décl. bor.
Janvier	0	15h28m18s50	27°13'21"8	15h36m51s29	6°54' 9"3	15h43m19s01	4°56' 3"6
	10	18,79	19,1	51,57	7,2	19,28	56. 1,5
	20	19,10	16,8	51,86	5,2	19,57	55.59,6
	30	19,42	14,9	52,16	3,4	19,88	57,9
Février	9	19,74	13,4	52,47	1,9	20,18	56,4
	19	20,06	12,3	52,77	54. 0,7	20,47	55,2
Mars	1	20,37	11,7	53,06	53.59,8	20,76	54,3
	11	20,66	11,8	53,33	59,3	21,04	53,7
	21	20,93	12,4	53,58	59,2	21,30	53,4
	31	21,17	13,4	53,81	59,4	21,53	53,5
Avril	10	21,37	14,8	54,01	53.59,9	21,73	54,0
	20	21,54	16,5	54,18	54. 0,7	21,91	54,7
	30	21,68	18,5	54,33	1,7	22,06	55,6
Mai	10	21,78	20,6	54,45	2,8	22,19	56,6
	20	21,85	22,8	54,54	4,1	22,29	57,8
	30	21,88	25,0	54,60	5,4	22,36	55.59,0
Juin	9	21,88	27,1	54,63	6,7	22,39	56. 0,3
	19	21,85	29,1	54,63	8,0	22,40	1,5
	29	21,78	30,9	54,59	9,2	22,38	2,6
Juillet	9	21,68	32,5	54,53	10,3	22,32	3,6
	19	21,55	33,8	54,45	11,2	22,23	4,5
	29	21,40	34,8	54,33	11,9	22,12	5,3
Août	8	21,24	35,4	54,19	12,5	21,99	5,9
	18	21,06	35,6	54,04	12,9	21,84	6,3
	28	20,87	35,5	53,88	13,1	21,68	6,5
Sept.	7	20,68	35,1	53,72	13,1	21,51	6,5
	17	20,50	34,3	53,57	12,9	21,36	6,3
	27	20,34	33,1	53,43	12,4	21,22	5,9
Oct.	7	20,20	31,6	53,31	11,7	21,10	5,3
	17	20,09	29,7	53,22	10,7	21,01	4,5
	27	20,03	27,5	53,17	9,5	20,95	3,5
Nov.	6	20,01	24,9	53,17	8,0	20,94	2,1
	16	20,05	22,1	53,21	6,4	20,99	56. 0,5
	26	20,15	19,2	53,30	4,5	21,08	55.58,7
Déc.	6	20,30	16,2	53,45	2,5	21,22	56,8
	16	20,49	13,2	53,65	54. 0,3	21,41	54,8
	26	20,73	10,2	53,88	53.58,1	21,63	52,7
	36	21,00	7,3	54,13	55,9	21,88	50,5
Pos. moy., le janv. 1850.		15h28m20s19	27°13'21"0	15h36m52s86	6°54' 3"6	15h46m20s59	4°55'59"3

1850.		21 α du Scorpion (Antarès).		α du Triangle.		26 ε du Scorpion.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	0	16h20m11s19	26° 5′26″0	16h32m46s25	68° 44′16″3	16h40m26s58	34° 0′45″0
	10	11,46	26,6	46,83	14,8	26,86	45,0
	20	11,77	27,3	47,47	13,6	27,18	45,2
	30	12,10	28,1	48,17	12,8	27,52	45,6
Février	9	12,43	29,0	48,91	12,5	27,87	46,1
	19	12,76	29,9	49,67	12,6	28,21	46,7
Mars	1	13,08	30,8	50,42	13,0	28,56	47,3
	11	13,40	31,7	51,16	13,9	28,91	48,1
	21	13,71	32,6	51,88	15,2	29,25	49,0
	31	14,00	33,4	52,56	16,8	29,57	49,8
Avril	10	14,26	34,1	53,19	18,6	29,87	50,7
	20	14,50	34,8	53,76	20,7	30,15	51,6
	30	14,72	35,5	54,26	23,1	30,41	52,5
Mai	10	14,90	36,1	54,69	25,6	30,63	53,4
	20	15,06	36,6	55,04	28,2	30,82	54,3
	30	15,19	37,1	55,30	30,9	30,98	55,2
Juin	9	15,28	37,6	55,47	33,5	31,10	56,0
	19	15,33	38,0	55,53	36,0	31,17	56,9
	29	15,34	38,3	55,49	38,5	31,20	57,7
Juillet	9	15,32	38,6	55,35	40,8	31,18	58,4
	19	15,26	38,8	55,12	42,8	31,12	59,1
	29	15,16	38,9	54,81	44,5	31,02	0 59,6
Août	8	15,03	39,0	54,43	45,9	30,89	1 0,0
	18	14,88	39,0	53,98	46,8	30,73	0,2
	28	14,70	38,9	53,49	47,3	30,54	0,3
Sept.	7	14,51	38,7	52,97	47,2	30,33	1 0,2
	17	14,33	38,3	52,44	46,7	30,12	0 59,9
	27	14,15	37,8	51,94	45,7	29,92	59,4
Oct.	7	13,99	37,2	51,49	44,3	29,74	58,8
	17	13,87	36,7	51,11	42,5	29,59	58,1
	27	13,79	36,2	50,82	40,4	29,48	57,3
Nov.	6	13,76	35,7	50,64	38,0	29,42	56,4
	16	13,77	35,4	50,58	35,5	29,41	55,6
	26	13,84	35,2	50,65	33,0	29,47	54,9
Déc.	6	13,97	35,2	50,85	30,6	29,58	54,3
	16	14,15	35,3	51,17	28,3	29,75	53,9
	26	14,38	35,6	51,60	26,3	29,97	53,7
	36	14,64	36,0	52,12	24,6	30,23	53,6
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		16h20m13s02	26° 5′38″8	16h32m50s13	68° 44′34″6	16h40m28s63	34° 0′58″3

1850.		58 ε d'Hercule.		64 α d'Hercule.		55 α d'Ophiuchus.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	16h54m31s22	31° 9′ 4″8	17h 7m46s63	14°34′ 0″3	17h27m56s42	12°40′29″7
	10	31,44	9. 1,8	46,83	33.57,9	56,61	27,4
	20	31,69	8.59,0	47,06	55,6	56,82	25,3
	30	31,97	56,6	47,32	53,6	57,06	23,3
Février	9	32,27	54,6	47,60	51,9	57,32	21,5
	19	32,59	53,1	47,88	50,5	57,60	20,1
Mars	1	32,91	52,1	48,17	49,5	57,89	19,1
	11	33,22	51,6	48,46	48,9	58,18	18,5
	21	33,53	51,8	48,75	48,8	58,47	18,3
	31	33,82	52,5	49,03	49,1	58,75	18,5
Avril	10	34,09	53,7	49,29	49,8	59,02	19,2
	20	34,34	55,3	49,53	50,9	59,28	20,2
	30	34,57	57,2	49,75	52,3	59,51	21,5
Mai	10	34,76	8.59,4	49,95	53,9	59,72	23,0
	20	34,91	9. 1,9	50,12	55,7	27.59,91	24,7
	30	35,03	4,5	50,25	57,6	28. 0,07	26,6
Juin	9	35,11	7,1	50,36	33.59,5	0,19	28,5
	19	35,15	9,7	50,43	34. 1,5	0,28	30,4
	29	35,15	12,1	50,46	3,3	0,33	32,2
Juillet	9	35,10	14,3	50,46	5,0	0,34	33,9
	19	35,01	16,3	50,42	6,5	0,32	35,4
	29	34,89	18,0	50,34	7,9	0,26	36,7
Août	8	34,74	19,3	50,23	9,0	0,16	37,8
	18	34,56	20,3	50,09	9,8	28. 0,03	38,7
	28	34,36	20,9	49,92	10,3	27.59,87	39,4
Sept.	7	34,14	21,1	49,74	10,6	59,69	39,8
	17	33,91	20,9	49,55	10,6	59,51	39,9
	27	33,68	20,3	49,36	10,3	59,32	39,7
Oct.	7	33,47	19,3	49,18	9,8	59,13	39,2
	17	33,29	17,8	49,02	8,9	58,96	38,4
	27	33,14	16,0	48,90	7,6	58,83	37,4
Nov.	6	33,04	13,8	48,81	6,1	58,74	36,0
	16	32,98	11,3	48,76	4,4	58,68	34,4
	26	32,96	8,5	48,76	2,4	58,66	32,6
Déc.	6	33,00	5,5	48,81	34. 0,2	58,69	30,5
	16	33,10	9. 2,4	48,91	33.57,8	58,77	28,3
	26	33,25	8.59,2	49,05	55,3	58,89	26,0
	36	33,44	56,1	49,23	52,9	59,06	23,6
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		16h54m33s18	31° 9′ 1″6	17h 7m48s47	14°33′54″7	17h27m58s29	12°40′23″7

1850.		60 β d'Ophiuchus.		33 γ du Dragon.		3 α de la Lyre (Véga).	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	17h36m 1s82	4°38′10″3	17h53m 4s99	51°30′34″9	18h31m49s44	38°38′55″5
	10	1,99	8,4	5,14	31,4	49,55	52,2
	20	2,20	6,6	5,35	28,1	49,70	49,1
	30	2,44	5,0	5,62	25,1	49,90	46,2
Février	9	2,71	3,6	5,94	22,4	50,14	43,6
	19	2,99	2,4	6,30	20,2	50,41	41,4
Mars	1	3,27	1,4	6,68	18,6	50,71	39,7
	11	3,55	0,9	7,08	17,7	51,03	38,5
	21	3,83	0,7	7,48	17,4	51,35	37,9
	31	4,11	0,8	7,87	17,7	51,68	37,9
Avril	10	4,38	1,2	8,25	18,8	52,02	38,5
	20	4,64	2,0	8,61	20,4	52,34	39,7
	30	4,88	3,1	8,94	22,5	52,64	41,4
Mai	10	5,10	4,3	9,23	25,0	52,92	43,5
	20	5,30	5,7	9,47	27,8	53,18	46,0
	30	5,47	7,2	9,67	30,9	53,41	48,8
Juin	9	5,61	8,7	9,81	34,1	53,59	51,7
	19	5,72	10,2	9,89	37,3	53,72	54,7
	29	5,78	11,7	9,91	40,5	53,81	38.57,7
Juillet	9	5,81	13,0	9,87	43,5	53,86	39. 0,6
	19	5,80	14,3	9,77	46,2	53,85	3,4
	29	5,75	15,4	9,61	48,7	53,79	6,0
Août	8	5,66	16,3	9,40	50,9	53,69	8,3
	18	5,54	16,9	9,14	52,7	53,54	10,3
	28	5,39	17,4	8,85	54,1	53,34	11,9
Sept.	7	5,22	17,8	8,53	55,0	53,11	13,1
	17	5,05	17,9	8,19	55,4	52,87	13,9
	27	4,87	17,8	7,84	55,3	52,61	14,2
Oct.	7	4,69	17,5	7,50	54,7	52,35	14,1
	17	4,53	17,0	7,17	53,6	52,09	13,5
	27	4,39	16,2	6,87	51,9	51,85	12,4
Nov.	6	4,29	15,2	6,61	49,7	51,64	10,9
	16	4,23	13,9	6,41	47,2	51,46	8,9
	26	4,22	12,5	6,26	44,3	51,33	6,5
Déc.	6	4,25	10,9	6,18	41,1	51,26	3,8
	16	4,32	9,2	6,16	37,7	51,23	39. 0,9
	26	4,44	7,4	6,22	34,1	51,26	38.57,8
	36	4,61	5,5	6,35	30,4	51,34	54,6
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		17h36m 3s69	4°38′ 3″6	17h53m 7s41	51°30′30″4	18h31m51s50	38°38′49″1

1850.		10 β¹ de la Lyre.		38 ζ du Sagittaire.		57 δ du Dragon.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. bor.
Janvier	0	18h44m30s48	33°11′36″2	18h53m 1s35	30° 5′15″5	19h12m27s27	67°24′ 0″6
	10	30,57	33,1	1,49	15,1	27,24	23.57,0
	20	30,71	30,2	1,67	14,6	27,32	53,5
	30	30,90	27,4	1,89	14,1	27,51	50,1
Février	9	31,12	24,9	2,14	13,7	27,80	46,9
	19	31,36	22,8	2,41	13,3	28,18	44,0
Mars	1	31,63	21,2	2,70	12,9	28,64	41,5
	11	31,92	20,0	3,01	12,5	29,16	39,6
	21	32,23	19,3	3,33	12,0	29,72	38,3
	31	32,55	19,2	3,66	11,6	30,31	37,7
Avril	10	32,87	19,7	4,00	11,2	30,92	37,8
	20	33,18	20,8	4,33	10,8	31,52	38,5
	30	33,48	22,4	4,66	10,5	32,10	39,9
Mai	10	33,76	24,4	4,98	10,2	32,63	41,8
	20	34,02	26,7	5,28	10,0	33,09	44,1
	30	34,25	29,3	5,56	10,0	33,49	46,9
Juin	9	34,44	32,0	5,81	10,1	33,82	50,0
	19	34,59	34,8	6,02	10,2	34,06	53,3
	29	34,70	37,6	6,19	10,4	34,20	23.56,7
Juillet	9	34,76	40,4	6,31	10,8	34,23	24. 0,2
	19	34,77	43,1	6,38	11,3	34,17	3,6
	29	34,74	45,6	6,41	11,9	34,02	6,8
Août	8	34,66	47,9	6,39	12,5	33,77	9,8
	18	34,54	49,8	6,33	13,2	33,44	12,6
	28	34,37	51,4	6,22	13,8	33,02	15,1
Sept.	7	34,17	52,6	6,07	14,4	32,54	17,1
	17	33,95	53,4	5,89	14,9	32,01	18,6
	27	33,72	53,8	5,69	15,3	31,44	19,7
Octob.	7	33,48	53,8	5,48	15,6	30,84	20,3
	17	33,25	53,3	5,28	15,8	30,23	20,3
	27	33,03	52,4	5,10	15,8	29,64	19,8
Nov.	6	32,83	51,1	4,94	15,7	29,08	18,7
	16	32,66	49,4	4,82	15,4	28,56	17,1
	26	32,54	47,3	4,75	15,0	28,11	15,0
Déc.	6	32,47	44,8	4,73	14,6	27,74	12,4
	16	32,45	42,0	4,75	14,1	27,46	9,4
	26	32,47	39,1	4,81	13,7	27,27	6,1
	36	32,53	36,1	4,93	13,3	27,18	2,6
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		18h44m32s45	33°11′29″6	18h53m 3s70	30° 5′20″7	19h12m30s36	67°23′51″6

1850.		6 β du Cygne.		50 γ de l'Aigle.		53 α de l'Aigle. (Altair).	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	19h24m38s49	27°38′59″6	19h39m 5s79	10°15′10″5	19h43m25s95	8°28′38″8
	10	38,53	56,9	5,84	8,7	26,00	37,1
	20	38,62	54,2	5,94	6,9	26,09	35,4
	30	38,76	51,6	6,07	5,2	26,22	33,8
Février	9	38,94	49,3	6,23	3,6	26,38	32,3
	19	39,15	47,2	6,42	2,2	26,57	31,1
Mars	1	39,38	45,5	6,63	1,2	26,78	30,1
	11	39,64	44,2	6,87	0,5	27,02	29,5
	21	39,92	43,5	7,13	0,2	27,28	29,2
	31	40,22	43,3	7,40	0,2	27,55	29,3
Avril	10	40,53	43,5	7,68	0,6	27,83	29,8
	20	40,83	44,3	7,96	1,4	28,11	30,6
	30	41,12	45,6	8,25	2,6	28,40	31,7
Mai	10	41,42	47,3	8,54	4,0	28,69	33,1
	20	41,70	49,4	8,82	5,7	28,97	34,8
	30	41,95	51,7	9,08	7,6	29,23	36,7
Juin	9	42,18	54,3	9,31	9,6	29,47	38,6
	19	42,37	57,0	9,52	11,7	29,68	40,6
	29	42,53	38.59,7	9,69	13,8	29,86	42,6
Juillet	9	42,64	39. 2,4	9,83	15,8	30,00	44,5
	19	42,70	5,0	9,93	17,6	30,10	46,3
	29	42,71	7,5	9,98	19,3	30,16	48,0
Août	8	42,68	9,8	9,98	20,9	30,17	49,5
	18	42,61	11,8	9,94	22,3	30,14	50,8
	28	42,49	13,6	9,86	23,4	30,07	51,8
Sept.	7	42,34	15,0	9,74	24,2	29,96	52,7
	17	42,16	16,0	9,59	24,8	29,82	53,3
	27	41,96	16,7	9,43	25,2	29,66	53,6
Oct.	7	41,74	17,0	9,26	25,3	29,48	53,7
	17	41,52	16,9	9,08	25,2	29,30	53,5
	27	41,31	16,4	8,90	24,7	29,13	53,1
Nov.	6	41,12	15,4	8,74	24,0	28,97	52,5
	16	40,95	14,1	8,60	23,0	28,84	51,6
	26	40,82	12,4	8,50	21,9	28,73	50,5
Déc.	6	40,73	10,4	8,42	20,5	28,65	49,2
	16	40,67	8,1	8,38	18,9	28,61	47,7
	26	40,66	5,6	8,38	17,2	28,61	46,1
	36	40,70	2,9	8,42	15,4	28,66	44,5
Pos. moy., 1er janv. 1850.		19h24m40s33	27°38′52″5	19h39m 7s61	10°15′ 5″1	19h43m27s77	8°28′33″6

1850.		60 β de l'Aigle.		65 θ de l'Aigle.		6 α² du Capricorne.	
		A.	Déclin. bor.	A.	Décl. austr.	A.	Déclin. aust.
Janvier	0	19h47m54s78	6° 2′13″8	20h 3m31s86	1° 15′41″6	20h 9m41s60	13° 0′19″6
	10	54,83	12,3	31,91	42,8	41,66	20,0
	20	54,91	10,7	31,99	43,9	41,74	20,3
	30	55,03	9,2	32,10	44,9	41,85	20,5
Février	9	55,19	7,8	32,24	45,8	42,00	20,7
	19	55,38	6,6	32,42	46,5	42,18	20,8
Mars	1	55,58	5,8	32,62	47,0	42,38	20,7
	11	55,81	5,3	32,84	47,3	42,61	20,4
	21	56,06	5,0	33,08	47,3	42,86	19,9
	31	56,33	5,1	33,34	47,0	43,13	19,3
Avril	10	56,61	5,6	33,61	46,4	43,41	18,5
	20	56,90	6,4	33,90	45,5	43,70	17,5
	30	57,19	7,5	34,20	44,4	44,00	16,4
Mai	10	57,48	8,9	34,50	43,0	44,31	15,2
	20	57,76	10,5	34,78	41,5	44,61	13,9
	30	58,02	12,2	35,05	39,9	44,90	12,6
Juin	9	58,26	14,0	35,31	38,3	45,17	11,4
	19	58,48	15,9	35,55	36,7	45,42	10,3
	29	58,66	17,8	35,75	35,2	45,64	9,4
Juillet	9	58,80	19,6	35,91	33,7	45,82	8,6
	19	58,91	21,3	36,03	32,3	45,96	7,9
	29	58,97	22,8	36,11	31,2	46,05	7,3
Août	8	58,99	24,2	36,15	30,2	46,10	6,9
	18	58,96	25,4	36,14	29,3	46,10	6,7
	28	58,89	26,3	36,09	28,7	46,06	6,7
Sept.	7	58,79	27,0	36,00	28,3	45,98	6,8
	17	58,65	27,5	35,88	28,0	45,86	6,9
	27	58,49	27,8	35,73	27,9	45,72	7,2
Octob.	7	58,32	27,8	35,57	28,0	45,56	7,6
	17	58,15	27,6	35,40	28,2	45,39	8,0
	27	57,98	27,2	35,23	28,6	45,22	8,5
Nov.	6	57,82	26,6	35,08	29,1	45,06	9,0
	16	57,68	25,8	34,94	29,8	44,92	9,4
	26	57,57	24,7	34,83	30,6	44,81	9,8
Déc.	6	57,50	23,4	34,75	31,5	44,73	10,3
	16	57,46	22,0	34,71	32,5	44,68	10,8
	26	57,46	20,5	34,70	33,5	44,67	11,3
	36	57,49	19,0	34,73	34,6	44,71	11,8
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		19h47m56s60	6° 2′ 8″9	20h 3m33s71	1° 15′45″3	20h 9m43s58	13° 0′21″3

1850.		α du Paon.		37 γ du Cygne.		9 α du Dauphin.	
		Æ.	Décl austr.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	0	20h13m41s37	57°12′38″4	20h16m48s95	39°46′54″0	20h32m38s62	15°23′16″2
	10	41,41	36,2	48,93	51,0	38,63	14,3
	20	41,52	33,9	48,95	48,1	38,66	12,4
	30	41,70	31,6	49,02	45,1	38,73	10,5
Février	9	41,94	29,2	49,14	42,2	38,84	8,7
	19	42,24	26,9	49,30	39,6	38,99	7,1
Mars	1	42,59	24,8	49,50	37,3	39,16	5,8
	11	42,97	22,8	49,74	35,4	39,36	4,9
	21	43,40	20,9	50,01	34,1	39,58	4,3
	31	43,86	19,2	50,31	33,3	39,83	4,1
Avril	10	44,35	17,8	50,64	33,0	40,10	4,3
	20	44,85	16,7	50,98	33,3	40,38	4,9
	30	45,36	15,9	51,32	34,2	40,67	5,9
Mai	10	45,87	15,4	51,65	35,6	40,97	7,3
	20	46,38	15,2	51,98	37,5	41,27	9,1
	30	46,87	15,4	52,30	39,8	41,56	11,1
Juin	9	47,33	16,0	52,59	42,5	41,83	13,2
	19	47,74	17,0	52,84	45,4	42,08	15,5
	29	48,10	18,2	53,05	48,4	42,29	17,8
Juillet	9	48,39	19,7	53,21	51,6	42,47	20,1
	19	48,62	21,4	53,32	54,7	42,61	22,4
	29	48,77	23,3	53,38	46.57,7	42,71	24,5
Août	8	48,84	25,3	53,38	47. 0,7	42,76	26,5
	18	48,83	27,4	53,33	3,5	42,76	28,3
	28	48,75	29,5	53,23	5,9	42,72	29,9
Sept.	7	48,60	31,5	53,09	8,1	42,64	31,2
	17	48,38	33,2	52,91	9,9	42,54	32,2
	27	48,11	34,7	52,70	11,3	42,40	32,9
Oct.	7	47,80	35,9	52,46	12,3	42,23	33,4
	17	47,47	36,7	52,21	12,9	42,06	33,6
	27	47,14	37,1	51,96	13,0	41,88	33,5
Nov.	6	46,82	37,1	51,72	12,6	41,71	33,0
	16	46,53	36,7	51,49	11,7	41,56	32,2
	26	46,29	35,8	51,29	10,3	41,42	31,2
Déc.	6	46,10	34,5	51,12	8,6	41,30	30,0
	16	45,97	32,9	50,98	6,4	41,22	28,5
	26	45,91	31,1	50,89	3,9	41,17	26,8
	36	45,93	29,1	50,84	1,1	41,15	24,9
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		20h13m45s03	57°12′35″3	20h16m50s70	39°46′44″7	20h32m40s29	15°23′10″7

1850	50 α du Cygne.		5 α de Céphée.		22 β du Verseau.	
	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.
Janvier 0	20h36m17s36	44°44′57″9	21h14m57s98	61°57′18″0	21h23m37s78	6°13′42″6
10	17,29	55,0	57,75	15,1	37,76	43,3
20	17,28	51,9	57,60	12,1	37,77	43,9
30	17,32	48,8	57,53	8,9	37,81	44,4
Février 9	17,41	45,8	57,53	5,6	37,87	44,8
19	17,55	43,0	57,62	57. 2,3	37,96	45,1
Mars 1	17,74	40,5	57,78	56.59,2	38,09	45,1
11	17,97	38,4	58,03	56,4	38,26	44,9
21	18,24	36,7	58,35	54,1	38,45	44,5
31	18,55	35,6	58,73	52,3	38,66	43,9
Avril 10	18,89	35,1	59,16	51,0	38,90	43,0
20	19,24	35,2	14.59,64	50,3	39,16	41,9
30	19,60	35,9	15. 0,15	50,2	39,45	40,6
Mai 10	19,96	37,1	0,66	50,8	39,75	39,1
20	20,32	38,8	1,17	52,0	40,05	37,5
30	20,66	41,0	1,66	53,7	40,35	35,8
Juin 9	20,98	43,6	2,12	55,9	40,65	34,1
19	21,26	46,5	2,53	56.58,5	40,94	32,4
29	21,50	49,6	2,89	57. 1,5	41,20	30,8
Juillet 9	21,69	52,8	3,18	4,8	41,43	29,4
19	21,82	56,0	3,40	8,3	41,62	28,1
29	21,90	44.59,2	3,54	11,8	41,78	27,0
Août 8	21,92	45. 2,4	3,60	15,4	41,90	26,1
18	21,88	5,4	3,58	18,9	41,97	25,4
28	21,80	8,1	3,48	22,3	41,99	24,9
Sept. 7	21,66	10,6	3,30	25,5	41,97	24,5
17	21,48	12,7	3,06	28,4	41,91	24,3
27	21,26	14,5	2,76	30,9	41,82	24,4
Oct. 7	21,01	15,9	2,41	33,1	41,71	24,6
17	20,74	16,7	2,02	34,8	41,57	25,0
27	20,47	17,0	1,60	36,0	41,42	25,4
Nov. 6	20,20	16,9	1,16	36,7	41,27	26,0
16	19,94	16,3	0,73	36,8	41,13	26,6
26	19,70	15,1	15. 0,31	36,3	41,00	27,3
Déc. 6	19,50	13,5	14.59,91	35,2	40,89	27,9
16	19,33	11,5	59,55	33,6	40,79	28,6
26	19,20	9,1	59,23	31,5	40,72	29,3
36	19,11	6,4	58,97	29,0	40,68	30,1
Pos. moy., le 1 janv. 1850	20h36m19s06	44°44′47″6	21h14m59s69	61°57′ 4″5	21h23m39s45	6°13′42″0

1850.		49 δ du Capricorne.		34 α du Verseau.		α de la Grue.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	0	21h38m43s47	16°48'22"7	21h58m 3s13	1° 2'50"1	21h58m42s58	47°41'14"9
	10	43,44	22,9	3,08	50,9	42,48	13,6
	20	43,44	22,9	3,05	51,7	42,43	11,9
	30	43,47	22,7	3,05	52,5	42,43	9,9
Février	9	43,53	22,4	3,08	53,1	42,47	7,8
	19	43,61	22,0	3,14	53,6	42,55	5,6
Mars	1	43,73	21,4	3,23	53,9	42,67	3,1
	11	43,88	20,6	3,35	54,0	42,85	41. 0,7
	21	44,07	19,7	3,51	53,8	43,08	40.58,2
	31	44,28	18,5	3,69	53,4	43,35	55,7
Avril	10	44,52	17,2	3,90	52,7	43,65	53,3
	20	44,78	15,7	4,15	51,7	43,99	51,0
	30	45,07	14,1	4,42	50,4	44,36	48,9
Mai	10	45,38	12,5	4,71	48,9	44,76	47,0
	20	45,70	10,9	5,01	47,2	45,18	45,4
	30	46,02	9,3	5,31	45,5	45,60	44,1
Juin	9	46,34	7,8	5,61	43,7	46,03	43,1
	19	46,64	6,4	5,91	41,8	46,45	42,7
	29	46,92	5,2	6,19	39,9	46,84	42,5
Juillet	9	47,17	4,2	6,43	38,1	47,19	42,7
	19	47,39	3,4	6,65	36,5	47,50	43,3
	29	47,57	2,8	6,84	35,0	47,77	44,3
Août	8	47,71	2,5	6,99	33,7	47,98	45,5
	18	47,80	2,4	7,09	32,6	48,13	47,1
	28	47,84	2,5	7,14	31,7	48,21	48,9
Sept.	7	47,84	2,7	7,15	31,1	48,22	50,8
	17	47,80	3,1	7,12	30,6	48,17	52,8
	27	47,72	3,7	7,06	30,4	48,07	54,8
Oct.	7	47,61	4,4	6,97	30,4	47,92	56,7
	17	47,47	5,1	6,85	30,6	47,73	58,4
	27	47,32	5,9	6,72	30,9	47,52	40.59,8
Nov.	6	47,17	6,6	6,58	31,3	47,29	41. 0,9
	16	47,02	7,3	6,44	31,9	47,06	1,7
	26	46,89	7,9	6,30	32,5	46,83	2,1
Déc.	6	46,77	8,4	6,18	33,3	46,62	2,1
	16	46,67	8,8	6,08	34,1	46,44	1,7
	26	46,59	9,1	5,99	35,0	46,29	41. 0,9
	36	46,54	9,3	5,93	35,9	46,18	40.59,8
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		21h38m45s23	16°48'18"9	21h58m 4s58	1° 2'49"3	21h58m45s09	47°41' 3"2

1850.		21 ζ de Céphée.		48 γ du Verseau.		24 α du Poisson austral (Fomalhaut).	
		Æ.	Décln. bor.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	0	22h 5m38s36	57° 28′ 0″6	22h13m52s94	2° 8′30″6	22h49m19s31	30° 25′ 9″2
	10	38,10	27.58,4	52,88	31,4	19,20	8,8
	20	37,91	55,9	52,84	32,2	19,12	8,3
	30	37,78	53,0	52,83	32,8	19,08	7,5
Février	9	37,71	49,9	52,85	33,3	19,07	6,4
	19	37,71	46,8	52,89	33,7	19,08	5,0
Mars	1	37,78	43,7	52,96	33,9	19,13	3,4
	11	37,91	40,9	53,07	33,9	19,21	25. 1,6
	21	38,12	38,4	53,22	33,7	19,33	24.59,7
	31	38,39	36,3	53,39	33,2	19,49	57,6
Avril	10	38,72	34,6	53,59	32,4	19,68	55,5
	20	39,11	33,5	53,83	31,3	19,92	53,3
	30	39,54	33,0	54,09	30,0	20,19	51,0
Mai	10	39,99	33,2	54,37	28,5	20,49	48,8
	20	40,45	33,9	54,67	26,8	20,81	46,7
	30	40,91	35,1	54,98	25,0	21,15	44,8
Juin	9	41,36	36,8	55,29	23,1	21,50	43,1
	19	41,79	39,1	55,59	21,2	21,85	41,6
	29	42,18	41,7	55,86	19,4	22,19	40,4
Juillet	9	42,53	44,6	56,12	17,6	22,51	39,5
	19	42,82	47,9	56,36	15,9	22,80	38,9
	29	43,04	51,4	56,56	14,5	23,06	38,7
Août	8	43,20	54,9	56,72	13,3	23,28	38,8
	18	43,29	27.58,4	56,83	12,2	23,45	39,2
	28	43,31	28. 1,8	56,90	11,3	23,57	40,0
Sept.	7	43,26	5,1	56,93	10,7	23,65	41,0
	17	43,14	8,2	56,92	10,3	23,68	42,3
	27	42,97	11,1	56,87	10,2	23,66	43,7
Oct.	7	42,74	13,7	56,79	10,2	23,60	45,1
	17	42,47	15,9	56,68	10,4	23,50	46,5
	27	42,17	17,6	56,56	10,7	23,38	47,9
Nov.	6	41,84	18,8	56,43	11,2	23,24	49,3
	16	41,50	19,5	56,30	11,7	23,09	50,5
	26	41,15	19,6	56,16	12,4	22,93	51,4
Déc.	6	40,81	19,2	56,04	13,1	22,78	52,0
	16	40,49	18,3	55,93	13,8	22,64	52,4
	26	40,20	16,8	55,84	14,6	22,51	52,5
	36	39,94	14,7	55,77	15,5	22,40	52,3
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		22h 5m39s53	57° 27′47″2	22h13m54s34	2° 8′28″9	22h49m20s95	30° 24′ 57″7

1850.		54 α de Pégase (Markab).		6 γ des Poissons.		2 g de la Baleine.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. austr.
Janvier	0	22h57m16s44	14°23′59″1	23h 9m22s16	2°27′45″9	23h56m 1s93	18°10′26″4
	10	16,34	57,9	22,06	45,1	1,81	26,8
	20	16,26	56,7	21,99	44,3	1,70	26,9
	30	16,20	55,3	21,93	43,5	1,60	26,8
Février	9	16,17	53,9	21,89	42,8	1,52	26,4
	19	16,16	52,7	21,88	42,2	1,47	25,8
Mars	1	16,18	51,6	21,90	41,8	1,44	25,0
	11	16,24	50,7	21,95	41,6	1,45	24,0
	21	16,33	50,0	22,03	41,6	1,49	22,7
	31	16,46	49,6	22,15	41,9	1,56	21,1
Avril	10	16,64	49,5	22,30	42,4	1,67	19,3
	20	16,85	49,8	22,50	43,3	1,83	17,3
	30	17,09	50,5	22,74	44,5	2,03	15,2
Mai	10	17,36	51,5	23,00	45,9	2,26	13,1
	20	17,65	52,8	23,28	47,5	2,52	10,9
	30	17,95	54,4	23,58	49,3	2,81	8,6
Juin	9	18,26	56,3	23,89	51,2	3,12	6,5
	19	18,57	23.58,4	24,20	53,2	3,44	4,5
	29	18,87	24. 0,6	24,50	55,2	3,76	2,6
Juillet	9	19,16	2,8	24,78	57,2	4,08	10. 0,9
	19	19,42	5,0	25,05	27.59,1	4,39	9.59,5
	29	19,65	7,2	25,29	28. 0,9	4,67	58,4
Août	8	19,84	9,4	25,49	2,5	4,91	57,6
	18	19,99	11,4	25,66	3,9	5,12	57,2
	28	20,09	13,2	25,78	5,0	5,30	57,0
Sept.	7	20,16	14,8	25,86	6,0	5,44	57,2
	17	20,19	16,2	25,90	6,7	5,54	57,7
	27	20,18	17,3	25,91	7,2	5,59	58,5
Oct.	7	20,13	18,2	25,88	7,4	5,60	9.59,4
	17	20,05	18,9	25,82	7,5	5,57	10. 0,5
	27	19,95	19,3	25,74	7,4	5,52	1,7
Nov.	6	19,84	19,5	25,64	7,1	5,45	2,9
	16	19,71	19,4	25,53	6,6	5,35	4,1
	26	19,58	19,1	25,41	6,0	5,24	5,2
Déc.	6	19,45	18,5	25,29	5,3	5,12	6,2
	16	19,32	17,7	25,17	4,6	4,99	7,1
	26	19,20	16,7	25,06	3,8	4,86	7,7
	36	19,09	15,7	24,96	3,0	4,74	8,2
Pos. moy., le 1 janv. 1850.		22h57m17s46	14°23′57″3	23h 9m23s22	2°27′48″4	23h56m 2s94	18°10′15″2

JANVIER 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Aldébaran O.	1j 0h	74° 1′ 4″	1° 49′ 40″	Aldébaran O.	2j 0h	88° 26′ 44″	1° 46′ 14″
	3	75.50.44	1.49.16		3	90.12.58	1.45.48
	6	77.40. 0	1.48.52		6	91.58.46	1.45.21
	9	79.28.52	1.48.27		9	93.44. 7	1.44.55
	12	81.17.19	1.48. 0		12	95.29. 2	1.44.27
	15	83. 5.19	1.47.34		15	97.13.29	1.44. 0
	18	84.52.53	1.47. 9		18	98.57.29	1.43.34
	21	86.40. 2	1.46.42		21	100.41. 3	1.43. 7
	24	88.26.44			24	102.24.10	
Mars O.	1 0	60.27.26	1.50.31	Mars O.	2 0	75. 0.39	1.47.16
	3	62.17.57	1.50. 9		3	76.47.55	1.46.50
	6	64. 8. 6	1.49.46		6	78.34.45	1.46.24
	9	65.57.52	1.49.23		9	80.21. 9	1.45.58
	12	67.47.15	1.48.58		12	82. 7. 7	1.45.30
	15	69.36.13	1.48.34		15	83.52.37	1.45. 3
	18	71.24.47	1.48. 9		18	85.37.40	1.44.36
	21	73.12.56	1.47.43		21	87.22.16	1.44. 9
	24	75. 0.39			24	89. 6.25	
α de la Vierge E.	1 0	60. 5.35	1.48.45	Pollux O.	2 0	45. 6.44	1.43.27
	3	58.16.50	1.48.19		3	46.50.11	1.43. 9
	6	56.28.31	1.47.52		6	48.33.20	1.42.50
	9	54.40.39	1.47.23		9	50.16.10	1.42.29
	12	52.53.16	1.46.56		12	51.58.39	1.42.11
	15	51. 6.20	1.46.27		15	53.40.50	1.41.50
	18	49.19.53	1.45.58		18	55.22.40	1.41.30
	21	47.33.55	1.45.27		21	57. 4.10	1.41. 9
	24	45.48.28			24	58.45.19	
Antarès E.	1 0	105.55.32	1.48. 1	α de la Vierge E.	2 0	45.48.28	1.44.56
	3	104. 7.31	1.47.40		3	44. 3.32	1.44.24
	6	102.19.51	1.47.17		6	42.19. 8	1.43.52
	9	100.32.34	1.46.53		9	40.35.16	1.43.18
	12	98.45.41	1.46.29		12	38.51.58	1.42.44
	15	96.59.12	1.46. 4		15	37. 9.14	1.42. 9
	18	95.13. 8	1.45.39		18	35.27. 5	1.41.33
	21	93.27.29	1.45.12		21	33.45.32	1.40.54
	24	91.42.17			24	32. 4.38	

JANVIER 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Antarès E.	2j	0h	91°42′17″	1°44′46″
		3	89.57.31	1.44.19
		6	88.13.12	1.43.53
		9	86.29.19	1.43.26
		12	84.45.53	1.42.59
		15	83. 2.54	1.42.32
		18	81.20.22	1.42. 4
		21	79.38.18	1.41.36
		24	77.56.42	
Soleil E.	2	0	125.46. 7	1.38.19
		3	124. 7.48	1.37.53
		6	122.29.55	1.37.27
		9	120.52.28	1.37. 0
		12	119.15.28	1.36.34
		15	117.38.54	1.36. 8
		18	116. 2.46	1.35.42
		21	114.27. 4	1.35.15
		24	112.51.49	
Aldébaran O.	3	0	102.24.10	1.42.40
		3	104. 6.50	1.42.14
		6	105.49. 4	1.41.47
		9	107.30.51	1.41.21
		12	109.12.12	1.40.55
		15	110.53. 7	1.40.30
		18	112.33.37	1.40. 4
		21	114.13.41	1.39.38
		24	115.53.19	
Mars O.	3	0	89. 6.25	1.43.42
		3	90.50. 7	1.43.15
		6	92.33.22	1.42.48
		9	94.16.10	1.42.21
		12	95.58.31	1.41.54
		15	97.40.25	1.41.28
		18	99.21.53	1.41. 2
		21	101. 2.55	1.40.36
		24	102.43.31	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Pollux O.	3j	0h	58°45′19″	1°40′46″
		3	60.26. 5	1.40.23
		6	62. 6.28	1.40. 1
		9	63.46.29	1.39.39
		12	65.26. 8	1.39.16
		15	67. 5.24	1.38.54
		18	68.44.18	1.38.31
		21	70.22.49	1.38. 8
		24	72. 0.57	
Antarès E.	3	0	77.56.42	1.41. 9
		3	76.15.33	1.40.41
		6	74.34.52	1.40.14
		9	72.54.38	1.39.47
		12	71.14.51	1.39.20
		15	69.35.31	1.38.53
		18	67.56.38	1.38.26
		21	66.18.12	1.37.58
		24	64.40.14	
Soleil E.	3	0	112.51.49	1.34.49
		3	111.17. 0	1.34.23
		6	109.42.37	1.33.57
		9	108. 8.40	1.33.30
		12	106.35.10	1.33. 6
		15	105. 2. 4	1.32.41
		18	103.29.23	1.32.15
		21	101.57. 8	1.31.50
		24	100.25.18	
Mars O.	4	0	102.43.31	1.40.10
		3	104.23.41	1.39.44
		6	106. 3.25	1.39.19
		9	107.42.44	1.38.54
		12	109.21.38	1.38.29
		15	111. 0. 7	1.38. 5
		18	112.38.12	1.37.41
		21	114.15.53	1.37.17
		24	115.53.10	

JANVIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	4j	0h	72° 0′57″	1°37′45″	Régulus O.	5j	0h	48°48′ 7″	1°36′ 13″
		3	73.38.42	1.37.23			3	50.24.20	1.35.53
		6	75.16. 5	1.37. 1			6	52. 0.13	1.35.33
		9	76.53. 6	1.36.40			9	53.35.46	1.35.13
		12	78.29.46	1.36.18			12	55.10.59	1.34.54
		15	80. 6. 4	1.35.57			15	56.45.53	1.34.36
		18	81.42. 1	1.35.36			18	58.20.29	1.34.18
		21	83.17.37	1.35.14			21	59.54.47	1.34. 1
		24	84.52.51				24	61.28.48	
Régulus O.	4	0	35.44.56	1.39.14	Jupiter O.	5	0	23.31.56	1.36. 3
		3	37.24.10	1.38.51			3	25. 7.59	1.35.44
		6	39. 3. 1	1.38.28			6	26.43.43	1.35.24
		9	40.41.29	1.38. 4			9	28.19. 7	1.35. 6
		12	42.19.33	1.37.41			12	29.54.13	1.34.47
		15	43.57.14	1.37.19			15	31.29. 0	1.34.29
		18	45.34.33	1.36.58			18	33. 3.29	1.34.12
		21	47.11.31	1.36.36			21	34.37.41	1.33.55
		24	48.48. 7				24	36.11.36	
Antarès E.	4	0	64.40.14	1.37.32	Antarès E.	5	0	51.52.27	1.34. 0
		3	63. 2.42	1.37. 5			3	50.18.27	1.33.34
		6	61.25.37	1.36.39			6	48.44.53	1.33. 8
		9	59.48.58	1.36.11			9	47.11.45	1.32.41
		12	58.12.47	1.35.44			12	45.39. 4	1.32.13
		15	56.37. 3	1.35.18			15	44. 6.51	1.31.46
		18	55. 1.45	1.34.52			18	42.35. 5	1.31.18
		21	53.26.53	1.34.26			21	41. 3.47	1.30.51
		24	51.52.27				24	39.32.56	
Soleil E.	4	0	100.25.18	1.31.26	Soleil E.	5	0	88.24.30	1.28.27
		3	98.53.52	1.31. 3			3	86.56. 3	1.28. 7
		6	97.22.49	1.30.40			6	85.27.56	1.27.46
		9	95.52. 9	1.30.16			9	84. 0.10	1.27.26
		12	94.21.53	1.29.54			12	82.32.44	1.27. 8
		15	92.51.59	1.29.32			15	81. 5.36	1.26.50
		18	91.22.27	1.29.10			18	79.38.46	1.26.32
		21	89.53.17	1.28.47			21	78.12.14	1.26.13
		24	88.24.30				24	76.46. 1	

JANVIER 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Régulus O.	6j 0h	61°28′48″	1°33′44″
	3	63. 2.32	1.33.28
	6	64.36. 0	1.33.11
	9	66. 9.11	1.32.56
	12	67.42. 7	1.32.41
	15	69.14.48	1.32.27
	18	70.47.15	1.32.12
	21	72.19.27	1.31.59
	24	73.51.26	
Jupiter O.	6 0	36.11.36	1.33.38
	3	37.45.14	1.33.22
	6	39.18.36	1.33. 7
	9	40.51.43	1.32.52
	12	42.24.35	1.32.37
	15	43.57.12	1.32.23
	18	45.29.35	1.32.10
	21	47. 1.45	1.31.56
	24	48.33.41	
Soleil E.	6 0	76.46. 1	1.25.57
	3	75.20. 4	1.25.41
	6	73.54.23	1.25.25
	9	72.28.58	1.25.10
	12	71. 3.48	1.24.54
	15	69.38.54	1.24.40
	18	68.14.14	1.24.26
	21	66.49.48	1.24.12
	24	65.25.36	
Régulus O.	7 0	73.51.26	1.31.46
	3	75.23.12	1.31.34
	6	76.54.46	1.31.22
	9	78.26. 8	1.31.10
	12	79.57.18	1.31. 0
	15	81.28.18	1.30.50
	18	82.59. 8	1.30.39
	21	84.29.47	1.30.30
	24	86. 0.17	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter O.	7j 0h	48°33′41″	1°31′44″
	3	50. 5.25	1.31.32
	6	51.36.57	1.31.20
	9	53. 8.17	1.31. 9
	12	54.39.26	1.30.58
	15	56.10.24	1.30.48
	18	57.41.12	1.30.39
	21	59.11.51	1.30.30
	24	60.42.21	
Soleil E.	7 0	65.25.36	1.24. 0
	3	64. 1.36	1.23.48
	6	62.37.48	1.23.36
	9	61.14.12	1.23.23
	12	59.50.49	1.23.13
	15	58.27.36	1.23. 3
	18	57. 4.33	1.22.52
	21	55.41.41	1.22.41
	24	54.19. 0	
Régulus O.	8 0	86. 0.17	1.30.21
	3	87.30.38	1.30.13
	6	89. 0.51	1.30. 4
	9	90.30.55	1.29.56
	12	92. 0.51	1.29.49
	15	93.30.40	1.29.43
	18	95. 0.23	1.29.37
	21	96.30. 0	1.29.30
	24	97.59.30	
Jupiter O.	8 0	60.42.21	1.30.21
	3	62.12.42	1.30.12
	6	63.42.54	1.30. 4
	9	65.12.58	1.29.57
	12	66.42.55	1.29.50
	15	68.12.45	1.29.43
	18	69.42.28	1.29.37
	21	71.12. 5	1.29.30
	24	72.41.35	

JANVIER 1830.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	8j 0h	32°48′ 8″	1°28′ 30″
	3	34.16.38	1.28.29
	6	35.45. 7	1.28.28
	9	37.13.35	1.28.27
	12	38.42. 2	1.28.26
	15	40.10.28	1.28.25
	18	41.38.53	1.28.22
	21	43. 7.15	1.28.19
	24	44.35.34	
Soleil E.	8 0	54.19. 0	1.22.33
	3	52.56.27	1.22.25
	6	51.34. 2	1.22.16
	9	50.11.46	1.22. 8
	12	48.49.38	1.22. 1
	15	47.27.37	1.21.54
	18	46. 5.43	1.21.47
	21	44.43.56	1.21.39
	24	43.22.17	
Jupiter O.	9 0	72.41.35	1.29.25
	3	74.11. 0	1.29.20
	6	75.40.20	1.29.16
	9	77. 9.36	1.29.11
	12	78.38.47	1.29. 7
	15	80. 7.54	1.29. 4
	18	81.36.58	1.29. 2
	21	83. 6. 0	1.28.59
	24	84.34.59	
α de la Vierge O.	9 0	44.35.34	1.28.18
	3	46. 3.52	1.28.16
	6	47.32. 8	1.28.14
	9	49. 0.22	1.28.12
	12	50.28.34	1.28.10
	15	51.56.44	1.28. 8
	18	53.24.52	1.28. 7
	21	54.52.59	1.28. 8
	24	56.21. 7	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	9j 0h	43°22′ 17″	1°21′ 33″
	3	42. 0.44	1.21.28
	6	40.39.16	1.21.23
	9	39.17.53	1.21.17
	12	37.56.36	1.21.12
	15	36.35.24	1.21. 7
	18	35.14.17	1.21. 3
	21	33.53.14	1.21. 0
	24	32.32.14	
Soleil O.	15 0	21.59. 3	1.21.55
	3	23.20.58	1.22. 4
	6	24.43. 2	1.22.13
	9	26. 5.15	1.22.21
	12	27.27.36	1.22.31
	15	28.50. 7	1.22.40
	18	30.12.47	1.22.49
	21	31.35.36	1.22.58
	24	32.58.34	
α du Bélier E.	15 0	78.35.49	1.26.55
	3	77. 8.54	1.26.59
	6	75.41.55	1.27. 4
	9	74.14.51	1.27. 7
	12	72.47.44	1.27.10
	15	71.20.34	1.27.13
	18	69.53.21	1.27.16
	21	68.26. 5	1.27.17
	24	66.58.48	
Mars E.	15 0	121.14. 2	1.29.46
	3	119.44.16	1.29.53
	6	118.14.23	1.30. 0
	9	116.44.23	1.30. 8
	12	115.14.15	1.30.15
	15	113.44. 0	1.30.22
	18	112.13.38	1.30.30
	21	110.43. 8	1.30.38
	24	109.12.30	

JANVIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	16j	0h	32°58′34″	1°23′ 7″	Soleil O.	17j	0h	44° 7′55″	1°24′25″
		3	34.21.41	1.23.16			3	45.32.20	1.24.36
		6	35.44.57	1.23.25			6	46.56.56	1.24.47
		9	37. 8.22	1.23.35			9	48.21.43	1.24.59
		12	38.31.57	1.23.44			12	49.46.42	1.25.10
		15	39.55.41	1.23.54			15	51.11.52	1.25.22
		18	41.19.35	1.24. 5			18	52.37.14	1.25.35
		21	42.43.40	1.24.15			21	54. 2.49	1.25.48
		24	44. 7.55				24	55.28.37	
α du Bélier E.	16	0	66.58.48	1.27.20	α du Bélier E.	17	0	55.19.22	1.27.28
		3	65.31.28	1.27.22			3	53.51.54	1.27.27
		6	64. 4. 6	1.27.24			6	52.24.27	1.27.25
		9	62.36.42	1.27.26			9	50.57. 2	1.27.21
		12	61. 9.16	1.27.28			12	49.29.41	1.27.17
		15	59.41.48	1.27.29			15	48. 2.24	1.27.12
		18	58.14.19	1.27.29			18	46.35.12	1.27. 5
		21	56.46.50	1.27.28			21	45. 8. 7	1.26.58
		24	55.19.22				24	43.41. 9	
Aldébaran E.	16	0	98.33.33	1.31. 2	Aldébaran E.	17	0	86.21.29	1.32.12
		3	97. 2.31	1.31.10			3	84.49.17	1.32.23
		6	95.31.21	1.31.17			6	83.16.54	1.32.33
		9	94. 0. 4	1.31.25			9	81.44.21	1.32.44
		12	92.28.39	1.31.34			12	80.11.37	1.32.55
		15	90.57. 5	1.31.43			15	78.38.42	1.33. 7
		18	89.25.22	1.31.52			18	77. 5.35	1.33.19
		21	87.53.30	1.32. 1			21	75.32.16	1.33.32
		24	86.21.29				24	73.58.44	
Mars E.	16	0	109.12.30	1.30.45	Mars E.	17	0	97. 2.30	1.31.55
		3	107.41.45	1.30.53			3	95.30.35	1.32. 5
		6	106.10.52	1.31. 2			6	93.58.30	1.32.16
		9	104.39.50	1.31.11			9	92.26.14	1.32.26
		12	103. 8.39	1.31.19			12	90.53.48	1.32.36
		15	101.37.20	1.31.28			15	89.21.12	1.32.47
		18	100. 5.52	1.31.37			18	87.48.25	1.32.58
		21	98.34.15	1.31.45			21	86.15.27	1.33. 9
		24	97. 2.30				24	84.42.18	

JANVIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	18j	0h	55°28′37″	1°26′ 0″	Aldébaran E.	19j	0h	61°22′21″	1°35′40″
		3	56.54.37	1.26.14			3	59.46.41	1.35.57
		6	58.20.51	1.26.28			6	58.10.44	1.36.13
		9	59.47.19	1.26.42			9	56.34.31	1.36.29
		12	61.14. 1	1.26.56			12	54.58. 2	1.36.47
		15	62.40.57	1.27.11			15	53.21.15	1.37. 5
		18	64. 8. 8	1.27.27			18	51.44.10	1.37.24
		21	65.35.35	1.27.43			21	50. 6.46	1.37.44
		24	67. 3.18				24	48.29. 2	
Aldébaran E.	18	0	73.58.44	1.33.44	Mars E.	19	0	72. 9.45	1.35. 3
		3	72.25. 0	1.33.57			3	70.34.42	1.35.18
		6	70.51. 3	1.34.11			6	68.59.24	1.35.32
		9	69.16.52	1.34.25			9	67.23.52	1.35.47
		12	67.42.27	1.34.39			12	65.48. 5	1.36. 2
		15	66. 7.48	1.34.54			15	64.12. 3	1.36.17
		18	64.32.54	1.35. 9			18	62.35.46	1.36.32
		21	62.57.45	1.35.24			21	60.59.14	1.36.46
		24	61.22.21				24	59.22.28	
Mars E.	18	0	84.42.18	1.33.21	Soleil O.	20	0	78.55. 9	1.30.21
		3	83. 8.57	1.33.33			3	80.25.30	1.30.41
		6	81.35.24	1.33.44			6	81.56.11	1.31. 1
		9	80. 1.40	1.33.57			9	83.27.12	1.31.20
		12	78.27.43	1.34.10			12	84.58.32	1.31.41
		15	76.53.33	1.34.23			15	86.30.13	1.32. 2
		18	75.19.10	1.34.36			18	88. 2.15	1.32.24
		21	73.44.34	1.34.49			21	89.34.39	1.32.46
		24	72. 9.45				24	91. 7.25	
Soleil O.	19	0	67. 3.18	1.27.58	Aldébaran E.	20	0	48.29. 2	1.38. 1
		3	68.31.16	1.28.15			3	46.51. 1	1.38.21
		6	69.59.31	1.28.32			6	45.12.40	1.38.41
		9	71.28. 3	1.28.50			9	43.33.59	1.39. 2
		12	72.56.53	1.29. 7			12	41.54.57	1.39.23
		15	74.26. 0	1.29.25			15	40.15.34	1.39.43
		18	75.55.25	1.29.43			18	38.35.51	1.40. 3
		21	77.25. 8	1.30. 1			21	36.55.48	1.40.23
		24	78.55. 9				24	35.15.25	

JANVIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	20j	0h	59°22′28″	1° 37′ 2″
		3	57.45.26	1.37.18
		6	56. 8. 8	1.37.33
		9	54.30.35	1.37.49
		12	52.52.46	1.38. 5
		15	51.14.41	1.38.20
		18	49.36.21	1.38.35
		21	47.57.46	1.38.49
		24	46.18.57	
Soleil O.	21	0	91. 7.25	1.33. 7
		3	92.40.32	1.33.29
		6	94.14. 1	1.33.52
		9	95.47.53	1.34.15
		12	97.22. 8	1.34.37
		15	98.56.45	1.34.59
		18	100.31.44	1.35.24
		21	102. 7. 8	1.35.46
		24	103.42.54	
Saturne O.	21	0	29. 9.36	1.40. 7
		3	30.49.43	1.40.30
		6	32.30.13	1.40.53
		9	34.11. 6	1.41.15
		12	35.52.21	1.41.38
		15	37.33.59	1.42. 1
		18	39.16. 0	1.42.24
		21	40.58.24	1.42.48
		24	42.41.12	
Mars E.	21	0	46.18.57	1.39. 4
		3	44.39.53	1.39.18
		6	43. 0.35	1.39.31
		9	41.21. 4	1.39.42
		12	39.41.22	1.39.53
		15	38. 1.29	1.40. 3
		18	36.21.26	1.40.11
		21	34.41.15	1.40.17
		24	33. 0.58	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux E.	21j	0h	79°33′ 7″	1° 39′20″
		3	77.53.47	1.39.41
		6	76.14. 6	1.40. 2
		9	74.34. 4	1.40.23
		12	72.53.41	1.40.44
		15	71.12.57	1.41. 5
		18	69.31.52	1.41.25
		21	67.50.27	1.41.44
		24	66. 8.43	
Soleil O.	22	0	103.42.54	1.36.10
		3	105.19. 4	1.36.34
		6	106.55.38	1.36.57
		9	108.32.35	1.37.21
		12	110. 9.56	1.37.45
		15	111.47.41	1.38. 9
		18	113.25.50	1.38.32
		21	115. 4.22	1.38.55
		24	116.43.17	
α de Pégase O	22	0	59. 2.34	1.33.47
		3	60.36.21	1.34.27
		6	62.10.48	1.35. 6
		9	63.45.54	1.35.45
		12	65.21.39	1.36.21
		15	66.58. 0	1.36.56
		18	68.34.56	1.37.30
		21	70.12.26	1.38. 2
		24	71.50.28	
Saturne O.	22	0	42.41.12	1.43.11
		3	44.24.23	1.43.35
		6	46. 7.58	1.43.58
		9	47.51.56	1.44.22
		12	49.36.18	1.44.46
		15	51.21. 4	1.45.10
		18	53. 6.14	1.45.33
		21	54.51.47	1.45.56
		24	56.37.43	

JANVIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	22j	0h	33° 0′58″	1°40′ 19″
		3	31.20.39	1.40.18
		6	29.40.21	1.40.14
		9	28. 0. 7	1.40. 5
		12	26.20. 2	1.39.47
		15	24.40.15	1.39.20
		18	23. 0.55	1.38.42
		21	21.22.13	1.37.54
		24	19.44.19	
Pollux E	22	0	66. 8.43	1.42. 6
		3	64.26.37	1.42.26
		6	62.44.11	1.42.45
		9	61. 1.26	1.43. 6
		12	59.18.20	1.43.25
		15	57.34.55	1.43.43
		18	55.51.12	1.44. 0
		21	54. 7.12	1.44.17
		24	52.22.55	
Régulus E.	22	0	101.47.11	1.43.49
		3	100. 3.22	1.44.13
		6	98.19. 9	1.44.36
		9	96.34.33	1.45. 0
		12	94.49.33	1.45.24
		15	93. 4. 9	1.45.48
		18	91.18.21	1.46.11
		21	89.32.10	1.46.35
		24	87.45.35	
Soleil O.	23	0	116.43.17	1.39.19
		3	118.22.36	1.39.42
		6	120. 2.18	1.40. 5
		9	121.42.23	1.40.26
		12	123.22.49	1.40.49
		15	125. 3.38	1.41.11
		18	126.44.49	1.41.33
		21	128.26.22	1.41.55
		24	130. 8.17	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégase O.	23j	0h	71°50′28″	1°38′ 34″
		3	73.29. 2	1.39. 4
		6	75. 8. 6	1.39.33
		9	76.47.39	1.40. 1
		12	78.27.40	1.40.28
		15	80. 8. 8	1.40.53
		18	81.49. 1	1.41.17
		21	83.30.18	1.41.40
		24	85.11.58	
Saturne O.	23	0	56.37.43	1.46.20
		3	58.24. 3	1.46.43
		6	60.10.46	1.47. 6
		9	61.57.52	1.47.28
		12	63.45.20	1.47.51
		15	65.33.11	1.48.13
		18	67.21.24	1.48.34
		21	69. 9.58	1.48.55
		24	70.58.53	
Pollux E.	23	0	52.22.55	1.44.33
		3	50.38.22	1.44.49
		6	48.53.33	1.45. 3
		9	47. 8.30	1.45.15
		12	45.23.15	1.45.25
		15	43.37.50	1.45.33
		18	41.52.17	1.45.42
		21	40. 6.35	1.45.50
		24	38.20.45	
Régulus E.	23	0	87.45.35	1.46.58
		3	85.58.37	1.47.21
		6	84.11.16	1.47.44
		9	82.23.32	1.48. 7
		12	80.35.25	1.48.29
		15	78.46.56	1.48.51
		18	76.58. 5	1.49.12
		21	75. 8.53	1.49.34
		24	73.19.19	

JANVIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	23j	0h	112°40′10″	1°47′19″
		3	110.52.51	1.47.42
		6	109. 5. 9	1.48. 5
		9	107.17. 4	1.48.28
		12	105.28.36	1.48.51
		15	103.39.45	1.49.13
		18	101.50.32	1.49.34
		21	100. 0.58	1.49.56
		24	98.11. 2	
α de Pégase O.	24	0	85.11.58	1.42. 2
		3	86.54. 0	1.42.22
		6	88.36.22	1.42.41
		9	90.19. 3	1.42.58
		12	92. 2. 1	1.43.14
		15	93.45.15	1.43.28
		18	95.28.43	1.43.41
		21	97.12.24	1.43.55
		24	98.56.19	
Saturne O.	24	0	70.58.53	1.49 16
		3	72.48. 9	1.49.36
		6	74.37.45	1.49.56
		9	76.27.41	1.50.15
		12	78.17.56	1.50.33
		15	80. 8.29	1.50.50
		18	81.59.19	1.51. 8
		21	83.50.27	1.51.24
		24	85.41.51	
α du Bélier O.	24	0	41.34.28	1.41.35
		3	43.16. 3	1.42.24
		6	44.58.27	1.43. 9
		9	46.41.36	1.43.52
		12	48.25.28	1.44.33
		15	50.10. 1	1.45.11
		18	51.55.12	1.45.45
		21	53.40.57	1.46.16
		24	55.27.13	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	24j	0h	73°19′19″	1°49′55″
		3	71.29.24	1.50.15
		6	69.39. 9	1.50.34
		9	67.48.35	1.50.54
		12	65.57.41	1.51.12
		15	64. 6.29	1.51.30
		18	62.14.59	1.51.46
		21	60.23.13	1.52. 2
		24	58.31.11	
Jupiter E.	24	0	98.11. 2	1.50.17
		3	96.20.45	1.50.37
		6	94.30. 8	1.50.57
		9	92.39.11	1.51.17
		12	90.47.54	1.51.35
		15	88.56.19	1.51.53
		18	87. 4.26	1.52.10
		21	85.12.16	1.52.25
		24	83.19.51	
Saturne O.	25	0	85.41.51	1.51.39
		3	87.33.30	1.51.53
		6	89.25.23	1.52. 6
		9	91.17.29	1.52.18
		12	93. 9.47	1.52.30
		15	95. 2.17	1.52.40
		18	96.54.57	1.52.49
		21	98.47.46	1.52.58
		24	100.40.44	
α du Bélier O.	25	0	55.27.13	1.46.45
		3	57.13.58	1.47.12
		6	59. 1.10	1.47.37
		9	60.48.47	1.48. 1
		12	62.36.48	1.48.21
		15	64.25. 9	1.48.40
		18	66.13.49	1.48.57
		21	68. 2.46	1.49.11
		24	69.51.57	

JANVIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Régulus E.	25j	0h	58°31′11″	1°52′18″
		3	56.38.53	1.52.32
		6	54.46.21	1.52.45
		9	52.53.36	1.52.58
		12	51. 0.38	1.53.10
		15	49. 7.28	1.53.20
		18	47.14. 8	1.53.29
		21	45.20.39	1.53.37
		24	43.27. 2	
Jupiter E.	25	0	83.19.51	1.52.41
		3	81.27.10	1.52.56
		6	79.34.14	1.53. 9
		9	77.41. 5	1.53.22
		12	75.47.43	1.53.34
		15	73.54. 9	1.53.44
		18	72. 0.25	1.53.53
		21	70. 6.32	1.54. 2
		24	68.12.30	
α de la Vierge E.	25	0	112. 8. 3	1.51.28
		3	110.16.35	1.51.43
		6	108.24.52	1.51.58
		9	106.32.54	1.52.11
		12	104.40.43	1.52.23
		15	102.48.20	1.52.34
		18	100.55.46	1.52.44
		21	99. 3. 2	1.52.52
		24	97.10.10	
Saturne O.	26	0	100.40.44	1.53. 5
		3	102.33.49	1.53.11
		6	104.27. 0	1.53.16
		9	106.20.16	1.53.19
		12	108.13.35	1.53.22
		15	110. 6.57	1.53.23
		18	112. 0.20	1.53.22
		21	113.53.42	1.53.20
		24	115.47. 2	

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
α du Bélier O.	26j	0h	69°51′57″	1°49′25″
		3	71.41.22	1.49.36
		6	73.30.58	1.49.46
		9	75.20.44	1.49.53
		12	77.10.37	1.49.59
		15	79. 0.36	1.50. 3
		18	80.50.39	1.50. 5
		21	82.40.44	1.50. 8
		24	84.30.52	
Aldébaran O.	26	0	36.41.42	1.53.44
		3	38.35.26	1.53.50
		6	40.29.16	1.53.55
		9	42.23.11	1.54. 0
		12	44.17.11	1.54. 2
		15	46.11.13	1.54. 2
		18	48. 5.15	1.54. 2
		21	49.59.17	1.54. 2
		24	51.53.19	
Mars O.	26	0	27.18. 2	1.48.27
		3	29. 6.29	1.49. 5
		6	30.55.34	1.49.36
		9	32.45.10	1.50. 2
		12	34.35.12	1.50.25
		15	36.25.37	1.50.42
		18	38.16.19	1.50.55
		21	40. 7.14	1.51. 7
		24	41.58.21	
Régulus E.	26	0	43.27. 2	1.53.45
		3	41.33.17	1.53.51
		6	39.39.26	1.53.55
		9	37.45.31	1.53.58
		12	35.51.33	1.54. 1
		15	33.57.32	1.54. 2
		18	32. 3.30	1.54. 2
		21	30. 9.28	1.54. 3
		24	28.15.25	

JANVIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	26j	0h	68°12′30″	1°54′ 9″	Jupiter E.	27j	0h	52°57′30″	1°54′25″
		3	66.18.21	1.54.15			3	51. 3. 5	1.54.21
		6	64.24. 6	1.54.21			6	49. 8.44	1.54.16
		9	62.29.45	1.54.25			9	47.14.28	1.54.10
		12	60.35.20	1.54.27			12	45.20.18	1.54. 2
		15	58.40.53	1.54.28			15	43.26.16	1.53.54
		18	56.46.25	1.54.28			18	41.32.22	1.53.44
		21	54.51.57	1.54.27			21	39.38.38	1.53.34
		24	52.57.30				24	37.45. 4	
α de la Vierge E.	26	0	97.10.10	1.53. 0	α de la Vierge E.	27	0	82. 4.26	1.53.14
		3	95.17.10	1.53. 6			3	80.11.12	1.53.10
		6	93.24. 4	1.53.11			6	78.18. 2	1.53. 4
		9	91.30.53	1.53.16			9	76.24.58	1.52.57
		12	89.37.37	1.53.18			12	74.32. 1	1.52.49
		15	87.44.19	1.53.19			15	72.39.12	1.52.39
		18	85.51. 0	1.53.18			18	70.46.33	1.52.29
		21	83.57.42	1.53.16			21	68.54. 4	1.52.18
		24	82. 4.26				24	67. 1.46	
Aldébaran O.	27	0	51.53.19	1.53.59	Aldébaran O.	28	0	67. 2.18	1.52.56
		3	53.47.18	1.53.55			3	68.55.14	1.52.43
		6	55.41.13	1.53.50			6	70.47.57	1.52.28
		9	57.35. 3	1.53.44			9	72.40.25	1.52.13
		12	59.28.47	1.53.37			12	74.32.38	1.51.56
		15	61.22.24	1.53.28			15	76.24.34	1.51.39
		18	63.15.52	1.53.18			18	78.16.13	1.51.21
		21	65. 9.10	1.53. 8			21	80. 7.34	1.51. 2
		24	67. 2.18				24	81.58.36	
Mars O.	27	0	41.58.21	1.51.15	Mars O.	28	0	56.48.44	1.50.58
		3	43.49.36	1.51.20			3	58.39.42	1.50.48
		6	45.40.56	1.51.23			6	60.30.30	1.50.37
		9	47.32.19	1.51.23			9	62.21. 7	1.50.25
		12	49.23.42	1.51.22			12	64.11.32	1.50.10
		15	51.15. 4	1.51.19			15	66. 1.42	1.49.54
		18	53. 6.23	1.51.14			18	67.51.36	1.49.38
		21	54.57.37	1.51. 7			21	69.41.14	1.49.19
		24	56.48.44				24	71.30.53	

JANVIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	28j	0h	37°45′ 4″	1°53′ 21″	Mars O.	29j	0h	71°30′33″	1°49′ 1″
		3	35.51.43	1.53. 8			3	73.19.34	1.48.41
		6	33.58.35	1.52.53			6	75. 8.15	1.48.20
		9	32. 5.42	1.52.38			9	76.56.35	1.47.58
		12	30.13. 4	1.52.21			12	78.44.33	1.47.36
		15	28.20.43	1.52. 3			15	80.32. 9	1.47.13
		18	26.28.40	1.51.44			18	82.19.22	1.46.49
		21	24.36.56	1.51.23			21	84. 6.11	1.46.24
		24	22.45.33				24	85.52.35	
α de la Vierge E.	28	0	67. 1.46	1.52. 4	Pollux O.	29	0	38.49.12	1.47. 0
		3	65. 9.42	1.51.49			3	40.36.12	1.46.53
		6	63.17.53	1.51.32			6	42.23. 5	1.46.45
		9	61.26.21	1.51.15			9	44. 9.50	1.46.35
		12	59.35. 6	1.50.57			12	45.56.25	1.46.24
		15	57.44. 9	1.50.37			15	47.42.49	1.46.10
		18	55.53.32	1.50.16			18	49.28.59	1.45.55
		21	54. 3.16	1.49.55			21	51.14.54	1.45.39
		24	52.13.21				24	53. 0.33	
Antarès E.	28	0	112.48.33	1.51. 5	α de la Vierge E.	29	0	52.13.21	1.49.31
		3	110.57.28	1.50.54			3	50.23.50	1.49. 6
		6	109. 6.34	1.50.42			6	48.34.44	1.48.41
		9	107.15.52	1.50.28			9	46.46. 3	1.48.15
		12	105.25.24	1.50.14			12	44.57.48	1.47.46
		15	103.35.10	1.49.59			15	43.10. 2	1.47.16
		18	101.45.11	1.49.43			18	41.22.46	1.46.45
		21	99.55.28	1.49.25			21	39.36. 1	1.46.15
		24	98. 6. 3				24	37.49.46	
Aldébaran O.	29	0	81.58.36	1.50.41	Antarès E.	29	0	98. 6. 3	1.49. 6
		3	83.49.17	1.50.21			3	96.16.57	1.48.46
		6	85.39.38	1.49.59			6	94.28.11	1.48.25
		9	87.29.37	1.49.37			9	92.39.46	1.48. 3
		12	89.19.14	1.49.14			12	90.51.43	1.47.41
		15	91. 8.28	1.48.51			15	89. 4. 2	1.47.18
		18	92.57.19	1.48.26			18	87.16.44	1.46.54
		21	94.45.45	1.48. 1			21	85.29.50	1.46.28
		24	96.33.46				24	83.43.22	

JANVIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	30j	0h	96°33′46″	1°47′36″
		3	98.21.22	1.47.11
		6	100. 8.33	1.46.46
		9	101.55.19	1.46.19
		12	103.41.38	1.45.52
		15	105.27.30	1.45.25
		18	107.12.55	1.44.58
		21	108.57.53	1.44.32
		24	110.42.25	
Mars O.	30	0	85.52.35	1.45.59
		3	87.38.34	1.45.33
		6	89.24. 7	1.45. 7
		9	91. 9.14	1.44.41
		12	92.53.55	1.44.13
		15	94.38. 8	1.43.46
		18	96.21.54	1.43.18
		21	98. 5.12	1.42.51
		24	99.48. 3	
Pollux O.	30	0	53. 0.33	1.45.20
		3	54.45.53	1.45. 1
		6	56.30.54	1.44.42
		9	58.15.36	1.44.21
		12	59.59.57	1.43.58
		15	61.43.55	1.43.35
		18	63.27.30	1.43.12
		21	65.10.42	1.42.49
		24	66.53.31	
Antarès E.	30	0	83.43.22	1.46. 4
		3	81.57.18	1.45.38
		6	80.11.40	1.45.10
		9	78.26.30	1.44.43
		12	76.41.47	1.44.16
		15	74.57.31	1.43.48
		18	73.13.43	1.43.20
		21	71.30.23	1.42.51
		24	69.47.32	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	31j	0h	99°48′ 3″	1°42′22″
		3	101.30.25	1.41.54
		6	103.12.19	1.41.25
		9	104.53.44	1.40.57
		12	106.34.41	1.40.28
		15	108.15. 9	1.39.59
		18	109.55. 8	1.39.31
		21	111.34.39	1.39. 3
		24	113.13.42	
Pollux O.	31	0	66.53.31	1.42.24
		3	68.35.55	1.41.59
		6	70.17.54	1.41.34
		9	71.59.28	1.41.10
		12	73.40.38	1.40.45
		15	75.21.23	1.40.19
		18	77. 1.42	1.39.53
		21	78.41.35	1.39.29
		24	80.21. 4	
Régulus O.	31	0	30.33.46	1.44. 4
		3	32.17.50	1.43.37
		6	34. 1.27	1.43.10
		9	35.44.37	1.42.42
		12	37.27.19	1.42.15
		15	39. 9.34	1.41.48
		18	40.51.22	1.41.20
		21	42.32.42	1.40.54
		24	44.13.36	
Antarès E.	31	0	69.47.32	1.42.22
		3	68. 5.10	1.41.53
		6	66.23.17	1.41.23
		9	64.41.54	1.40.53
		12	63. 1. 1	1.40.23
		15	61.20.38	1.39.53
		18	59.40.45	1.39.22
		21	58. 1.23	1.38.51
		24	56.22.32	

FÉVRIER 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Dif.
Régulus O.	1j 0h	44°13′36″	1°40′28″
	3	45.54. 4	1.40. 2
	6	47.34. 6	1.39.35
	9	49.13.41	1.39. 9
	12	50.52.50	1.38.44
	15	52.31.34	1.38.19
	18	54. 9.53	1.37.54
	21	55.47.47	1.37.30
	24	57.25.17	
Jupiter O.	1 0	19.54.21	1.40.53
	3	21.35.14	1.40.28
	6	23.15.42	1.40. 2
	9	24.55.44	1.39.38
	12	26.35.22	1.39.13
	15	28.14.35	1.38.49
	18	29.53.24	1.38.25
	21	31.31.49	1.38. 2
	24	33. 9.51	
Antarès E.	1 0	56.22.32	1.38.21
	3	54.44.11	1.37.50
	6	53. 6.21	1.37.19
	9	51.29. 2	1.36.47
	12	49.52.15	1.36.13
	15	48.16. 2	1.35.42
	18	46.40.20	1.35.11
	21	45. 5. 9	1.34.42
	24	43.30.27	
Soleil E.	1 0	120.22.34	1.32.52
	3	118.49.42	1.32.26
	6	117.17.16	1.31.59
	9	115.45.17	1.31.33
	12	114.13.44	1.31. 8
	15	112.42.36	1.30.43
	18	111.11.53	1.30.19
	21	109.41.34	1.29.54
	24	108.11.40	

	T. m. de Paris.	Distances.	Dif.
Régulus O.	2j 0h	57°25′17″	1°37′ 6″
	3	59. 2.23	1.36.43
	6	60.39. 6	1.36.19
	9	62.15.25	1.35.57
	12	63.51.22	1.35.35
	15	65.26.57	1.35.14
	18	67. 2.11	1.34.52
	21	68.37. 3	1.34.31
	24	70.11.34	
Jupiter O.	2 0	33. 9.51	1.37.38
	3	34.47.29	1.37.15
	6	36.24.44	1.36.52
	9	38. 1.36	1.36.29
	12	39.38. 5	1.36. 8
	15	41.14.13	1.35.47
	18	42.50. 0	1.35.26
	21	44.25.26	1.35. 5
	24	46. 0.31	
Soleil E.	2 0	108.11.40	1.29.30
	3	106.42.10	1.29. 7
	6	105.13. 3	1.28.44
	9	103.44.19	1.28.22
	12	102.15.57	1.27.59
	15	100.47.58	1.27.38
	18	99.20.20	1.27.17
	21	97.53. 3	1.26.58
	24	96.26. 5	
Régulus O.	3 0	70.11.34	1.34.12
	3	71.45.46	1.33.53
	6	73.19.39	1.33.33
	9	74.53.12	1.33.15
	12	76.26.27	1.32.57
	15	77.59.24	1.32.41
	18	79.32. 5	1.32.24
	21	81. 4.29	1.32. 7
	24	82.36.36	

FÉVRIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	3j	0h	46° 0′31″	1° 34′46″	α de la Vierge O.	4j	0h	29°30′43″	1° 29′32″
		3	47.35.17	1.34.27			3	31. 0.15	1.29.28
		6	49. 9.44	1.34. 9			6	32.29.43	1.29.24
		9	50.43.53	1.33.51			9	33.59. 7	1.29.18
		12	52.17.44	1.33.33			12	35.28.25	1.29.14
		15	53.51.17	1.33.16			15	36.57.39	1.29. 9
		18	55.24.33	1.33. 0			18	38.26.48	1.29. 4
		21	56.57.33	1.32.44			21	39.55.52	1.28.59
		24	58.30.17				24	41.24.51	
Soleil E.	3	0	96.26. 5	1.26.37	Soleil E.	4	0	85. 1.40	1.24.18
		3	94.59.28	1.26.18			3	83.37.22	1.24. 4
		6	93.33.10	1.25.59			6	82.13.18	1.23.49
		9	92. 7.11	1.25.40			9	80.49.29	1.23.34
		12	90.41.31	1.25.23			12	79.25.55	1.23.22
		15	89.16. 8	1.25. 6			15	78. 2.33	1.23.10
		18	87.51. 2	1.24.49			18	76.39.23	1.22.58
		21	86.26.13	1.24.33			21	75.16.25	1.22.47
		24	85. 1.40				24	73.53.38	
Régulus O.	4	0	82.36.36	1.31.50	Jupiter O.	5	0	70.43.49	1.30.48
		3	84. 8.26	1.31.34			3	72.14.37	1.30.38
		6	85.40. 0	1.31.20			6	73.45.15	1.30.29
		9	87.11.20	1.31. 8			9	75.15.44	1.30.20
		12	88.42.28	1.30.58			12	76.46. 4	1.30.12
		15	90.13.26	1.30.47			15	78.16.16	1.30. 4
		18	91.44.13	1.30.36			18	79.46.20	1.29.57
		21	93.14.49	1.30.25			21	81.16.17	1.29.51
		24	94.45.14				24	82.46. 8	
Jupiter O.	4	0	58.30.17	1.32.29	α de la Vierge O.	5	0	41.24.51	1.28.52
		3	60. 2.46	1.32.14			3	42.53.43	1.28.47
		6	61.35. 0	1.32. 0			6	44.22.30	1.28.42
		9	63. 7. 0	1.31.46			9	45.51.12	1.28.35
		12	64.38.46	1.31.33			12	47.19.47	1.28.30
		15	66.10.19	1.31.21			15	48.48.17	1.28.25
		18	67.41.40	1.31.10			18	50.16.42	1.28.21
		21	69.12.50	1.30.59			21	51.45. 3	1.28.17
		24	70.43.49				24	53.13.20	

FÉVRIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	5j	0h	73°53′38″	1°22′36″
		3	72.31. 2	1.22.26
		6	71. 8.36	1.22.17
		9	69.46.19	1.22. 8
		12	68.24.11	1.22. 0
		15	67. 2.11	1.21.52
		18	65.40.19	1.21.45
		21	64.18.34	1.21.37
		24	62.56.57	
Jupiter O.	6	0	82.46. 8	1.29.44
		3	84.15.52	1.29.39
		6	85.45.31	1.29.34
		9	87.15. 5	1.29.29
		12	88.44.34	1.29.25
		15	90.13.59	1.29.22
		18	91.43.21	1.29.19
		21	93.12.40	1.29.16
		24	94.41.56	
α de la Vierge O.	6	0	53.13.20	1.28.12
		3	54.41.32	1.28. 9
		6	56. 9.41	1.28. 5
		9	57.37.46	1.28. 2
		12	59. 5.48	1.28. 0
		15	60.33.48	1.27.58
		18	62. 1.46	1.27.56
		21	63.29.42	1.27.53
		24	64.57.35	
Soleil E.	6	0	62.56.57	1.21.31
		3	61.35.26	1.21.26
		6	60.14. 0	1.21.21
		9	58.52.39	1.21.16
		12	57.31.23	1.21.12
		15	56.10.11	1.21. 9
		18	54.49. 2	1.21. 5
		21	53.27.57	1.21. 2
		24	52. 6.55	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	7j	0h	94°41′56″	1°29′14″
		3	96.11.10	1.29.13
		6	97.40.23	1.29.11
		9	99. 9.34	1.29.11
		12	100.38.45	1.29.10
		15	102. 7.55	1.29.11
		18	103.37. 6	1.29.11
		21	105. 6.17	1.29.12
		24	106.35.29	
α de la Vierge O.	7	0	64.57.35	1.27.52
		3	66.25.27	1.27.51
		6	67.53.18	1.27.51
		9	69.21. 9	1.27.52
		12	70.49. 1	1.27.51
		15	72.16.52	1.27.52
		18	73.44.44	1.27.53
		21	75.12.37	1.27.55
		24	76.40.32	
Soleil E.	7	0	52. 6.55	1.21. 0
		3	50.45.55	1.20.59
		6	49.24.56	1.20.58
		9	48. 3.58	1.20.56
		12	46.43. 2	1.20.56
		15	45.22. 6	1.20.56
		18	44. 1.10	1.20.57
		21	42.40.13	1.20.57
		24	41.19.16	
Jupiter O.	8	0	106.35.29	1.29.13
		3	108. 4.42	1.29.15
		6	109.33.57	1.29.17
		9	111. 3.14	1.29.20
		12	112.32.34	1.29.22
		15	114. 1.56	1.29.25
		18	115.31.21	1.29.29
		21	117. 0.50	1.29.34
		24	118.30.24	

FÉVRIER 1850

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	8j 0h	76°40′32″	1°27′56″	Mars E.	14j 0h	90° 1′16″	1°31′33″
	3	78. 8.28	1.27.58		3	88.29.43	1.31.43
	6	79.36.26	1.28. 0		6	86.58. 0	1.31.53
	9	81. 4.26	1.28. 3		9	85.26. 7	1.32. 4
	12	82.32.29	1.28. 6		12	83.54. 3	1.32.13
	15	84. 0.35	1.28. 9		15	82.21.50	1.32.23
	18	85.28.44	1.28.12		18	80.49.27	1.32.33
	21	86.56.56	1.28.16		21	79.16.54	1.32.42
	24	88.25.12			24	77.44.12	
Soleil E.	8 0	41.19.16	1.20.59	Soleil O.	15 0	36.50. 4	1.27.59
	3	39.58.17	1.21. 1		3	38.18. 3	1.28.10
	6	38.37.16	1.21. 3		6	39.46.13	1.28.23
	9	37.16.13	1.21. 4		9	41.14.36	1.28.34
	12	35.55. 9	1.21. 7		12	42.43.10	1.28.45
	15	34.34. 2	1.21.10		15	44.11.55	1.28.57
	18	33.12.52	1.21.13		18	45.40.52	1.29.10
	21	31.51.39	1.21.18		21	47.10. 2	1.29.23
	24	30.30.21			24	48.39.25	
Soleil O.	14 0	25.12.39	1.26.34	Aldébaran E.	15 0	64.18.15	1.35.31
	3	26.39.13	1.26.44		3	62.42.44	1.35.42
	6	28. 5.57	1.26.55		6	61. 7. 2	1.35.55
	9	29.32.52	1.27. 5		9	59.31. 7	1.36. 7
	12	30.59.57	1.27.15		12	57.55. 0	1.36.17
	15	32.27.12	1.27.26		15	56.18.43	1.36.29
	18	33.54.38	1.27.37		18	54.42.14	1.36.42
	21	35.22.15	1.27.49		21	53. 5.32	1.36.54
	24	36.50. 4			24	51.28.38	
Aldébaran E.	14 0	76.55.56	1.34. 6	Mars E.	15 0	77.44.12	1.32.52
	3	75.21.50	1.34.16		3	76.11.20	1.33. 2
	6	73.47.34	1.34.27		6	74.38.18	1.33.13
	9	72.13. 7	1.34.37		9	73. 5. 5	1.33.23
	12	70.38.30	1.34.47		12	71.31.42	1.33.33
	15	69. 3.43	1.34.58		15	69.58. 9	1.33.43
	18	67.28.45	1.35. 9		18	68.24.26	1.33.54
	21	65.53.36	1.35.21		21	66.50.32	1.34. 5
	24	64.18.15			24	65.16.27	

FÉVRIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	16j	0h	48°39′25″	1°29′34″	Saturne O.	17j	0h	23°26′48″	1°37′55″
		3	50. 8.59	1.29.47			3	25. 4.43	1.38.10
		6	51.38.46	1.30. 0			6	26.42.53	1.38.25
		9	53. 8.46	1.30.13			9	28.21.18	1.38.40
		12	54.38.59	1.30.26			12	29.59.58	1.38.55
		15	56. 9.25	1.30.39			15	31.38.53	1.39.10
		18	57.40. 4	1.30.53			18	33.18. 3	1.39.26
		21	59.10.57	1.31. 7			21	34.57.29	1.39.42
		24	60.42. 4				24	36.37.11	
Aldébaran E.	16	0	51.28.38	1.37. 6	Mars E.	17	0	52.37.38	1.35.37
		3	49.51.32	1.37.19			3	51. 2. 1	1.35.46
		6	48.14.13	1.37.32			6	49.26.15	1.35.56
		9	46.36.41	1.37.44			9	47.50.19	1.36. 6
		12	44.58.57	1.37.57			12	46.14.13	1.36.14
		15	43.21. 0	1.38.10			15	44.37.59	1.36.23
		18	41.42.50	1.38.24			18	43. 1.36	1.36.31
		21	40. 4.26	1.38.40			21	41.25. 5	1.36.38
		24	38.25.46				24	39.48.27	
Mars E.	16	0	65.16.27	1.34.15	Pollux E.	17	0	82.41.17	1.37.30
		3	63.42.12	1.34.25			3	81. 3.47	1.37.43
		6	62. 7.47	1.34.36			6	79.26. 4	1.37.56
		9	60.33.11	1.34.46			9	77.48. 8	1.38. 8
		12	58.58.25	1.34.56			12	76.10. 0	1.38.22
		15	57.23.29	1.35. 6			15	74.31.38	1.38.35
		18	55.48.23	1.35.17			18	72.53. 3	1.38.48
		21	54.13. 6	1.35.28			21	71.14.15	1.39. 2
		24	52.37.38				24	69.35.13	
Soleil O.	17	0	60.42. 4	1.31.20	Soleil O.	18	0	72.59.34	1.33.19
		3	62.13.24	1.31.34			3	74.32.53	1.33.35
		6	63.44.58	1.31.49			6	76. 6.28	1.33.50
		9	65.16.47	1.32. 4			9	77.40.18	1.34. 5
		12	66.48.51	1.32.18			12	79.14.23	1.34.22
		15	68.21. 9	1.32.33			15	80.48.45	1.34.38
		18	69.53.42	1.32.48			18	82.23.23	1.34.54
		21	71.26.30	1.33. 4			21	83.58.17	1.35.12
		24	72.59.34				24	85.33.29	

FÉVRIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	18j	0h	36°37′11″	1°39′57″
		3	38.17. 8	1.40.13
		6	39.57.21	1.40.29
		9	41.37.50	1.40.46
		12	43.18.36	1.41. 2
		15	44.59.38	1.41.18
		18	46.40.56	1.41.34
		21	48.22.30	1.41.51
		24	50. 4.21	
Mars E.	18	0	39.48.27	1.36.44
		3	38.11.43	1.36.50
		6	36.34.53	1.36.54
		9	34.57.59	1.36.57
		12	33.21. 2	1.36.57
		15	31.44. 5	1.36.54
		18	30. 7.11	1.36.50
		21	28.30.21	1.36.43
		24	26.53.38	
Pollux E.	18	0	69.35.13	1.39.16
		3	67.55.57	1.39.29
		6	66.16.28	1.39.41
		9	64.36.47	1.39.53
		12	62.56.54	1.40. 7
		15	61.16.47	1.40.19
		18	59.36.28	1.40.30
		21	57.55.58	1.40.42
		24	56.15.16	
Régulus E.	18	0	105.16.45	1.40.50
		3	103.35.55	1.41. 6
		6	101.54.49	1.41.22
		9	100.13.27	1.41.39
		12	98.31.48	1.41.54
		15	96.49.54	1.42.10
		18	95. 7.44	1.42.26
		21	93.25.18	1.42.43
		24	91.42.35	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	19j	0h	85°33′29″	1°35′28″
		3	87. 8.57	1.35.45
		6	88.44.42	1.36. 1
		9	90.20.43	1.36.18
		12	91.57. 1	1.36.35
		15	93.33.36	1.36.52
		18	95.10.28	1.37. 9
		21	96.47.37	1.37.25
		24	98.25. 2	
Saturne O.	19	0	50. 4.21	1.42. 8
		3	51.46.29	1.42.24
		6	53.28.53	1.42.41
		9	55.11.34	1.42.58
		12	56.54.32	1.43.14
		15	58.37.46	1.43.31
		18	60.21.17	1.43.48
		21	62. 5. 5	1.44. 6
		24	63.49.11	
Pollux E.	19	0	56.15.16	1.40.55
		3	54.34.21	1.41. 5
		6	52.53.16	1.41.15
		9	51.12. 1	1.41.24
		12	49.30.37	1.41.32
		15	47.49. 5	1.41.40
		18	46. 7.25	1.41.48
		21	44.25.37	1.41.58
		24	42.43.39	
Régulus E.	19	0	91.42.35	1.43. 0
		3	89.59.35	1.43.16
		6	88.16.19	1.43.33
		9	86.32.46	1.43.49
		12	84.48.57	1.44. 7
		15	83. 4.50	1.44.24
		18	81.20.26	1.44.40
		21	79.35.46	1.44.57
		24	77.50.49	

FÉVRIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	19j	0h	114°18′25″	1°43′50″	Jupiter E.	20j	0h	100°19′49″	1°46′ 6″
		3	112.34.35	1.44. 7			3	98.33.43	1.46.23
		6	110.50.28	1.44.24			6	96.47.20	1.46.40
		9	109. 6. 4	1.44.42			9	95. 0.40	1.46.58
		12	107.21.22	1.44.58			12	93.13.42	1.47.14
		15	105.36.24	1.45.15			15	91.26.28	1.47.30
		18	103.51. 9	1.45.32			18	89.38.58	1.47.47
		21	102. 5.37	1.45.48			21	87.51.11	1.48. 2
		24	100.19.49				24	86. 3. 9	
Soleil O.	20	0	98.25. 2	1.37.42	Soleil O.	21	0	111.34.28	1.39.55
		3	100. 2.44	1.37.59			3	113.14.23	1.40.10
		6	101.40.43	1.38.16			6	114.54.33	1.40.25
		9	103.18.59	1.38.33			9	116.34.58	1.40.39
		12	104.57.32	1.38.50			12	118.15.37	1.40.54
		15	106.36.22	1.39. 6			15	119.56.31	1.41. 8
		18	108.15.28	1.39.22			18	121.37.39	1.41.22
		21	109.54.50	1.39.38			21	123.19. 1	1.41.35
		24	111.34.28				24	125. 0.36	
Saturne O.	20	0	63.49.11	1.44.23	Saturne O.	21	0	77.51.59	1.46.34
		3	65.33.34	1.44.40			3	79.38.33	1.46.49
		6	67.18.14	1.44.56			6	81.25.22	1.47. 5
		9	69. 3.10	1.45.12			9	83.12.27	1.47.20
		12	70.48.22	1.45.30			12	84.59.47	1.47.34
		15	72.33.52	1.45.46			15	86.47.21	1.47.48
		18	74.19.38	1.46. 2			18	88.35. 9	1.48. 2
		21	76. 5.40	1.46.19			21	90.23.11	1.48.16
		24	77.51.59				24	92.11.27	
Régulus E.	20	0	77.50.49	1.45.15	α du Bélier O.	21	0	50.34.30	1.41.22
		3	76. 5.34	1.45.32			3	52.15.52	1.41.55
		6	74.20. 2	1.45.48			6	53.57.47	1.42.25
		9	72.34.14	1.46. 3			9	55.40.12	1.42.53
		12	70.48.11	1.46.21			12	57.23. 5	1.43.17
		15	69. 1.50	1.46.37			15	59. 6.22	1.43.42
		18	67.15.13	1.46.54			18	60.50. 4	1.44. 6
		21	65.28.19	1.47.11			21	62.34.10	1.44.28
		24	63.41. 8				24	64.18.38	

FÉVRIER 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Régulus E.	21j 0h	63°41′ 8″	1°47′26″
	3	61.53.42	1.47.41
	6	60. 6. 1	1.47.57
	9	58.18. 4	1.48.12
	12	56.29.52	1.48.27
	15	54.41.25	1.48.41
	18	52.52.44	1.48.53
	21	51. 3.51	1.49. 7
	24	49.14.44	
Jupiter E.	21 0	86. 3. 9	1.48.18
	3	84.14.51	1.48.34
	6	82.26.17	1.48.49
	9	80.37.28	1.49. 5
	12	78.48.23	1.49.19
	15	76.59. 4	1.49.33
	18	75. 9.31	1.49.47
	21	73.19.44	1.50. 1
	24	71.29.43	
α de la Vierge E.	21 0	117.15.31	1.46.34
	3	115.28.57	1.46.51
	6	113.42. 6	1.47. 7
	9	111.54.59	1.47.23
	12	110. 7.36	1.47.39
	15	108.19.57	1.47.54
	18	106.32. 3	1.48. 8
	21	104.43.55	1.48.23
	24	102.55.32	
Saturne O.	22 0	92.11.27	1.48.29
	3	93.59.56	1.48.41
	6	95.48.37	1.48.52
	9	97.37.29	1.49. 3
	12	99.26.32	1.49.14
	15	101.15.46	1.49.24
	18	103. 5.10	1.49.34
	21	104.54.44	1.49.42
	24	106.44.26	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α du Bélier O.	22j 0h	64°18′38″	1°44′49″
	3	66. 3.27	1.45. 8
	6	67.48.35	1.45.26
	9	69.34. 1	1.45.44
	12	71.19.45	1.45.58
	15	73. 5.43	1.46.12
	18	74.51.55	1.46.26
	21	76.38.21	1.46.39
	24	78.25. 0	
Aldébaran O.	22 0	30.54.13	1.49.20
	3	32.43.33	1.49.33
	6	34.33. 6	1.49.45
	9	36.22.51	1.49.56
	12	38.12.47	1.50. 6
	15	40. 2.53	1.50.16
	18	41.53. 9	1.50.26
	21	43.43.35	1.50.35
	24	45.34.10	
Régulus E.	22 0	49.14.44	1.49.21
	3	47.25.23	1.49.33
	6	45.35.50	1.49.44
	9	43.46. 6	1.49.56
	12	41.56.10	1.50. 7
	15	40. 6. 3	1.50.17
	18	38.15.46	1.50.26
	21	36.25.20	1.50.35
	24	34.34.45	
Jupiter E.	22 0	71.29.43	1.50.14
	3	69.39.29	1.50.26
	6	67.49. 3	1.50.38
	9	65.58.25	1.50.49
	12	64. 7.36	1.51. 0
	15	62.16.36	1.51.10
	18	60.25.26	1.51.20
	21	58.34. 6	1.51.28
	24	56.42.38	

FÉVRIER 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	22j 0h	102°55′32″	1°48′36″
	3	101. 6.56	1.48.48
	6	99.18. 8	1.49. 1
	9	97.29. 7	1.49.13
	12	95.39.54	1.49.24
	15	93.50.30	1.49.34
	18	92. 0.56	1.49.43
	21	90.11.13	1.49.52
	24	88.21.21	
Saturne O.	23 0	106.44.26	1.49.50
	3	108.34.16	1.49.57
	6	110.24.13	1.50. 4
	9	112.14.17	1.50. 9
	12	114. 4.26	1.50.14
	15	115.54.40	1.50.18
	18	117.44.58	1.50.20
	21	119.35.18	1.50.21
	24	121.25.39	
α du Bélier O.	23 0	78.25. 0	1.46.49
	3	80.11.49	1.46.58
	6	81.58.47	1.47. 7
	9	83.45.54	1.47.14
	12	85.33. 8	1.47.20
	15	87.20.28	1.47.24
	18	89. 7.52	1.47.27
	21	90.55.19	1.47.27
	24	92.42.46	
Aldébaran O.	23 0	45.34.10	1.50.43
	3	47.24.53	1.50.50
	6	49.15.43	1.50.56
	9	51. 6.39	1.51. 1
	12	52.57.40	1.51. 7
	15	54.48.47	1.51.11
	18	56.39.58	1.51.13
	21	58.31.11	1.51.15
	24	60.22.26	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars O.	23j 0h	30°53′56″	1°45′10″
	3	32.39. 6	1.45.34
	6	34.24.40	1.45.55
	9	36.10.35	1.46.14
	12	37.56.49	1.46.30
	15	39.43.19	1.46.44
	18	41.30. 3	1.46.56
	21	43.16.59	1.47. 5
	24	45. 4. 4	
Jupiter E.	23 0	56.42.38	1.51.36
	3	54.51. 2	1.51.43
	6	52.59.19	1.51.50
	9	51. 7.29	1.51.56
	12	49.15.33	1.52. 0
	15	47.23.33	1.52. 4
	18	45.31.29	1.52. 7
	21	43.39.22	1.52.10
	24	41.47.12	
α de la Vierge E.	23 0	88.21.21	1.50. 0
	3	86.31.21	1.50. 7
	6	84.41.14	1.50.13
	9	82.51. 1	1.50.17
	12	81. 0.44	1.50.22
	15	79.10.22	1.50.26
	18	77.19.56	1.50.28
	21	75.29.28	1.50.29
	24	73.38.59	
Aldébaran O.	24 0	60.22.26	1.51.17
	3	62.13.43	1.51.16
	6	64. 4.59	1.51.16
	9	65.56.15	1.51.15
	12	67.47.30	1.51.12
	15	69.38.42	1.51. 9
	18	71.29.51	1.51. 5
	21	73.20.56	1.50.59
	24	75.11.55	

FÉVRIER 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	24j	0h	45° 4′ 4″	1° 47′ 12″
		3	46.51.16	1.47.19
		6	48.38.35	1.47.24
		9	50.25.59	1.47.27
		12	52.13.26	1.47.28
		15	54. 0.54	1.47.28
		18	55.48.22	1.47.27
		21	57.35.49	1.47.25
		24	59.23.14	
Jupiter E.	24	0	41.47.12	1.52.10
		3	39.55. 2	1.52.10
		6	38. 2.52	1.52.10
		9	36.10.42	1.52. 9
		12	34.18.33	1.52. 6
		15	32.26.27	1.52. 2
		18	30.34.25	1.51.57
		21	28.42.28	1.51.50
		24	26.50.38	
α de la Vierge E.	24	0	73.38.59	1.50.29
		3	71.48.30	1.50.28
		6	69.58. 2	1.50.27
		9	68. 7.35	1.50.24
		12	66.17.11	1.50.20
		15	64.26.51	1.50.15
		18	62.36.36	1.50. 9
		21	60.46.27	1.50. 2
		24	58.56.25	
Aldébaran O.	25	0	75.11.55	1.50.53
		3	77. 2.48	1.50.46
		6	78.53.34	1.50.37
		9	80.44.11	1.50.27
		12	82.34.38	1.50.17
		15	84.24.55	1.50. 6
		18	86.15. 1	1.49.54
		21	88. 4.55	1.49.42
		24	89.54.37	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	25j	0h	59° 23′ 14″	1° 47′ 21″
		3	61.10.35	1.47.16
		6	62.57.51	1.47. 9
		9	64.45. 0	1.47. 1
		12	66.32. 1	1.46.53
		15	68.18.54	1.46.44
		18	70. 5.38	1.46.33
		21	71.52.11	1.46.21
		24	73.38.32	
α de la Vierge E.	25	0	58.56.25	1.49.53
		3	57. 6.32	1.49.43
		6	55.16.49	1.49.32
		9	53.27.17	1.49.19
		12	51.37.58	1.49. 6
		15	49.48.52	1.48.51
		18	48. 0. 1	1.48.35
		21	46.11.26	1.48.18
		24	44.23. 8	
Antarès E.	25	0	104.47. 0	1.49.13
		3	102.57.47	1.49. 7
		6	101. 8.40	1.48.59
		9	99.19.41	1.48.51
		12	97.30.50	1.48.42
		15	95.42. 8	1.48.32
		18	93.53.36	1.48.21
		21	92. 5.15	1.48. 7
		24	90.17. 8	
Aldébaran O.	26	0	89.54.37	1.49.28
		3	91.44. 5	1.49.14
		6	93.33.19	1.48.58
		9	95.22.17	1.48.41
		12	97.10.58	1.48.25
		15	98.59.23	1.48. 8
		18	100.47.31	1.47.50
		21	102.35.21	1.47.29
		24	104.22.50	

FÉVRIER 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars O.	26j	0h	73°38′32″	1°46′ 8″
		3	75.24.40	1.45.54
		6	77.10.34	1.45.40
		9	78.56.14	1.45.25
		12	80.41.39	1.45. 8
		15	82.26.47	1.44.50
		18	84.11.37	1.44.32
		21	85.56. 9	1.44.14
		24	87.40.23	
Pollux O.	26	0	46.30.50	1.46.42
		3	48.17.32	1.46.36
		6	50. 4. 8	1.46.28
		9	51.50.36	1.46.20
		12	53.36.56	1.46.10
		15	55.23. 6	1.45.59
		18	57. 9. 5	1.45.46
		21	58.54.51	1.45.32
		24	60.40.23	
Antarès E.	26	0	90.17. 8	1.47.54
		3	88.29.14	1.47.40
		6	86.41.34	1.47.25
		9	84.54. 9	1.47. 9
		12	83. 7. 0	1.46.51
		15	81.20. 9	1.46.33
		18	79.33.36	1.46.14
		21	77.47.22	1.45.54
		24	76. 1.28	
Mars O.	27	0	87.40.23	1.43.54
		3	89.24.17	1.43.34
		6	91. 7.51	1.43.13
		9	92.51. 4	1.42.51
		12	94.33.55	1.42.29
		15	96.16.24	1.42. 7
		18	97.58.31	1.41.44
		21	99.40.15	1.41.21
		24	101.21.36	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Pollux O.	27j	0h	60°40′23″	1°45′16″
		3	62.25.39	1.45. 0
		6	64.10.39	1.44.43
		9	65.55.22	1.44.26
		12	67.39.48	1.44. 6
		15	69.23.54	1.43.47
		18	71. 7.41	1.43.27
		21	72.51. 8	1.43. 6
		24	74.34.14	
Antarès E.	27	0	76. 1.28	1.45.33
		3	74.15.55	1.45.12
		6	72.30.43	1.44.49
		9	70.45.54	1.44.25
		12	69. 1.29	1.44. 2
		15	67.17.27	1.43.38
		18	65.33.49	1.43.12
		21	63.50.37	1.42.46
		24	62. 7.51	
Mars O.	28	0	101.21.36	1.40.56
		3	103. 2.32	1.40.32
		6	104.43. 4	1.40. 8
		9	106.23.12	1.39.43
		12	108. 2.55	1.39.17
		15	109.42.12	1.38.52
		18	111.21. 4	1.38.27
		21	112.59.31	1.38. 1
		24	114.37.32	
Pollux O.	28	0	74.34.14	1.42.44
		3	76.16.58	1.42.22
		6	77.59.20	1.42. 1
		9	79.41.21	1.41.38
		12	81.22.59	1.41.15
		15	83. 4.14	1.40.51
		18	84.45. 5	1.40.28
		21	86.25.33	1.40. 3
		24	88. 5.36	

FÉVRIER 1850.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	28j 0h	38°21′32″	1°44′16″	Antarès E.	28j 0h	62° 7′51″	1°42′20″
	3	40. 5.48	1.43.52		3	60.25.31	1.41.53
	6	41.49.40	1.43.28		6	58.43.38	1.41.25
	9	43.33. 8	1.43. 5		9	57. 2.13	1.40.58
	12	45.16.13	1.42.40		12	55.21.15	1.40.29
	15	46.58.53	1.42.16		15	53.40.46	1.39.59
	18	48.41. 9	1.41.52		18	52. 0.47	1.39.28
	21	50.23. 1	1.41.27		21	50.21.19	1.38.57
	24	52. 4.28			24	48.42.22	

MARS 1850.

T. m. de Paris.		Distances.	Diff.	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	1j 0h	52° 4′28″	1°41′ 2″	Antarès E.	1j 12h	42°11′59″	1°36′10″
	3	53.45.30	1.40.38		15	40.35.49	1.35.34
	6	55.26. 8	1.40.14		18	39. 0.15	1.34.55
	9	57. 6.22	1.39.49		21	37.25.20	1.34.15
	12	58.46.11	1.39.25		24	35.51. 5	
	15	60.25.36	1.39. 1	α de l'Aigle E.	1 0	96.27.14	1.29.50
	18	62. 4.37	1.38.37		3	94.57.24	1.29.32
	21	63.43.14	1.38.14		6	93.27.52	1.29.13
	24	65.21.28			9	91.58.39	1.28.54
Jupiter O.	1 0	30.42. 3	1.41.57		12	90.29.45	1.28.33
	3	32.24. 0	1.41.33		15	89. 1.12	1.28.12
	6	34. 5.33	1.41. 9		18	87.33. 0	1.27.49
	9	35.46.42	1.40.46		21	86. 5.11	1.27.24
	12	37.27.28	1.40.21		24	84.37.47	
	15	39. 7.49	1.39.57	Soleil E.	1 0	140.38.29	1.33.30
	18	40.47.46	1.39.33		3	139. 4.59	1.33. 6
	21	42.27.19	1.39.10		6	137.31.53	1.32.41
	24	44. 6.29			9	135.59.12	1.32.17
Antarès E.	1 0	48.42.22	1.38.26		12	134.26.55	1.31.53
	3	47. 3.56	1.37.53		15	132.55. 2	1.31.28
	6	45.26. 3	1.37.19		18	131.23.34	1.31. 5
	9	43.48.44	1.36.45		21	129.52.29	1.30.42
	12	42.11.59			24	128.21.47	

MARS 1830.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Régulus O.	2j	0h	65°21′28″	1°37′50″	Régulus O.	3j	0h	78°13′37″	1°34′54″
		3	66.59.18	1.37.27			3	79.48.31	1.34.34
		6	68.36.45	1.37. 4			6	81.23. 5	1.34.14
		9	70.13.49	1.36.41			9	82.57.19	1.33.54
		12	71.50.30	1.36.19			12	84.31.13	1.33.36
		15	73.26.49	1.35.57			15	86. 4.49	1.33.18
		18	75. 2.46	1.35.36			18	87.38. 7	1.33. 0
		21	76.38.22	1.35.15			21	89.11. 7	1.32.42
		24	78.13.37				24	90.43.49	
Jupiter O.	2	0	44. 6.29	1.38.46	Jupiter O.	3	0	57. 6.10	1.35.51
		3	45.45.15	1.38.23			3	58.42. 1	1.35.31
		6	47.23.38	1.38. 1			6	60.17.32	1.35.11
		9	49. 1.39	1.37.38			9	61.52.43	1.34.51
		12	50.39.17	1.37.15			12	63.27.34	1.34.33
		15	52.16.32	1.36.54			15	65. 2. 7	1.34.15
		18	53.53.26	1.36.32			18	66.36.22	1.33.57
		21	55.29.58	1.36.12			21	68.10.19	1.33.40
		24	57. 6.10				24	69.43.59	
α de l'Aigle E.	2	0	84.37.47	1.27. 0	α de l'Aigle E.	3	0	73.13.59	1.23.24
		3	83.10.47	1.26.35			3	71.50.35	1.22.55
		6	81.44.12	1.26. 9			6	70.27.40	1.22.25
		9	80.18. 3	1.25.44			9	69. 5.15	1.21.54
		12	78.52.19	1.25.17			12	67.43.21	1.21.22
		15	77.27. 2	1.24.49			15	66.21.59	1.20.50
		18	76. 2.13	1.24.21			18	65. 1. 9	1.20.17
		21	74.37.52	1.23.53			21	63.40.52	1.19.43
		24	73.13.59				24	62.21. 9	
Soleil E.	2	0	128.21.47	1.30.18	Soleil E.	3	0	116.29.52	1.27.22
		3	126.51.29	1.29.55			3	115. 2.30	1.27. 2
		6	125.21.34	1.29.32			6	113.35.28	1.26.43
		9	123.52. 2	1.29.10			9	112. 8.45	1.26.24
		12	122.22.52	1.28.47			12	110.42.21	1.26. 4
		15	120.54. 5	1.28.26			15	109.16.17	1.25.46
		18	119.25.39	1.28. 4			18	107.50.31	1.25.29
		21	117.57.35	1.27.43			21	106.25. 2	1.25.11
		24	116.29.52				24	104.59.51	

MARS 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	4j	0h	90°43′49″	1°32′25″
		3	92.16.14	1.32. 9
		6	93.48.23	1.31.54
		9	95.20.17	1.31.39
		12	96.51.56	1.31.24
		15	98.23.20	1.31.11
		18	99.54.31	1.30.58
		21	101.25.29	1.30.44
		24	102.56.13	
Jupiter O.	4	0	69.43.59	1.33.23
		3	71.17.22	1.33. 7
		6	72.50.29	1.32.52
		9	74.23.21	1.32.36
		12	75.55.57	1.32.22
		15	77.28.19	1.32. 8
		18	79. 0.27	1.31.54
		21	80.32.21	1.31.42
		24	82. 4. 3	
α de la Vierge O.	4	0	37.26.55	1.30.51
		3	38.57.46	1.30.41
		6	40.28.27	1.30.32
		9	41.58.59	1.30.22
		12	43.29.21	1.30.11
		15	44.59.32	1.30. 1
		18	46.29.33	1.29.51
		21	47.59.24	1.29.42
		24	49.29. 6	
Soleil E.	4	0	104.59.51	1.24.55
		3	103.34.56	1.24.38
		6	102.10.18	1.24.23
		9	100.45.55	1.24. 7
		12	99.21.48	1.23.53
		15	97.57.55	1.23.40
		18	96.34.15	1.23.26
		21	95.10.49	1.23.12
		24	93.47.37	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	5j	0h	82° 4′ 3″	1°31′30″
		3	83.35.33	1.31.19
		6	85. 6.52	1.31. 7
		9	86.37.59	1.30.57
		12	88. 8.56	1.30.47
		15	89.39.43	1.30.38
		18	91.10.21	1.30.30
		21	92.40.51	1.30.23
		24	94.11.14	
α de la Vierge O.	5	0	49.29. 6	1.29.33
		3	50.58.39	1.29.24
		6	52.28. 3	1.29.16
		9	53.57.19	1.29. 7
		12	55.26.26	1.28.59
		15	56.55.25	1.28.52
		18	58.24.17	1.28.45
		21	59.53. 2	1.28.39
		24	61.21.41	
Soleil E.	5	0	93.47.37	1.23. 0
		3	92.24.37	1.22.49
		6	91. 1.48	1.22.38
		9	89.39.10	1.22.29
		12	88.16.41	1.22.18
		15	86.54.23	1.22. 9
		18	85.32.14	1.22. 1
		21	84.10.13	1.21.52
		24	82.48.21	
Jupiter O.	6	0	94.11.14	1.30.15
		3	95.41.29	1.30. 8
		6	97.11.37	1.30. 2
		9	98.41.39	1.29.57
		12	100.11.36	1.29.52
		15	101.41.28	1.29.48
		18	103.11.16	1.29.44
		21	104.41. 0	1.29.40
		24	106.10.40	

MARS 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	6j 0h	61°21′41″	1°28′ 32″
	3	62.50.13	1.28.27
	6	64.18.40	1.28.22
	9	65.47. 2	1.28.19
	12	67.15.21	1.28.14
	15	68.43.35	1.28.11
	18	70.11.46	1.28. 7
	21	71.39.53	1.28. 5
	24	73. 7.58	
Soleil E.	6 0	82.48.21	1.21.45
	3	81.26.36	1.21.39
	6	80. 4.57	1.21.32
	9	78.43.25	1.21.27
	12	77.21.58	1.21.22
	15	76. 0.36	1.21.18
	18	74.39.18	1.21.14
	21	73.18. 4	1.21.11
	24	71.56.53	
Jupiter O.	7 0	106.10.40	1.29.38
	3	107.40.18	1.29.36
	6	109. 9.54	1.29.35
	9	110.39.29	1.29.34
	12	112. 9. 3	1.29.34
	15	113.38.37	1 29.34
	18	115. 8.11	1.29.35
	21	116.37.46	1.29.35
	24	118. 7.21	
α de la Vierge O.	7 0	73. 7.58	1.28. 3
	3	74.36. 1	1.28. 2
	6	76. 4. 3	1.28. 0
	9	77.32. 3	1.28. 0
	12	79. 0. 3	1.28. 0
	15	80.28. 3	1.28. 1
	18	81.56. 4	1.28. 2
	21	83.24. 6	1.28. 3
	24	84.52. 9	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	7j 0h	71°56′53″	1°21′ 8″
	3	70.35.45	1.21. 6
	6	69.14.39	1.21. 4
	9	67.53.35	1.21. 3
	12	66.32.32	1.21. 2
	15	65.11.30	1.21. 3
	18	63.50.27	1.21. 4
	21	62.29.23	1.21. 4
	24	61. 8.19	
α de la Vierge O.	8 0	84.52. 9	1.28. 5
	3	86.20.14	1.28. 8
	6	87.48.22	1.28.11
	9	89.16.33	1.28.14
	12	90.44.47	1.28.18
	15	92.13. 5	1.28.23
	18	93.41.28	1.28.28
	21	95. 9.56	1.28.32
	24	96.38.28	
Antarès O.	8 0	39.33.25	1.25.38
	3	40.59. 3	1.25.50
	6	42.24.53	1.26. 3
	9	43.50.56	1.26.15
	12	45.17.11	1.26.26
	15	46.43.37	1.26.37
	18	48.10.14	1.26.48
	21	49.37. 2	1.26.58
	24	51. 4. 0	
Soleil E.	8 0	61. 8.19	1.21. 6
	3	59.47.13	1.21. 9
	6	58.26. 4	1.21.12
	9	57. 4.52	1.21.14
	12	55.43.38	1.21.18
	15	54.22.20	1.21.22
	18	53. 0.58	1.21.27
	21	51.39.31	1.21.31
	24	50.18. 0	

MARS 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	9j	0h	51° 4′ 0″	1°27′ 9″
		3	52.31. 9	1.27.20
		6	53.58.29	1.27.31
		9	55.26. 0	1.27.42
		12	56.53.42	1.27.52
		15	58.21.34	1.28. 3
		18	59.49.37	1.28.15
		21	61.17.52	1.28.26
		24	62.46.18	
Soleil E.	9	0	50.18. 0	1.21.37
		3	48.56.23	1.21.43
		6	47.34.40	1.21.49
		9	46.12.51	1.21.55
		12	44.50.56	1.22. 2
		15	43.28.54	1.22. 9
		18	42. 6.45	1.22.16
		21	40.44.29	1.22.25
		24	39.22. 4	
Antarès O.	10	0	62.46.18	1.28.37
		3	64.14.55	1.28.48
		6	65.43.43	1.29. 0
		9	67.12.43	1.29.12
		12	68.41.55	1.29.24
		15	70.11.19	1.29.36
		18	71.40.55	1.29.48
		21	73.10.43	1.29.58
		24	74.40.41	
Soleil E.	10	0	39.22. 4	1.22.33
		3	37.59.31	1.22.41
		6	36.36.50	1.22.49
		9	35.14. 1	1.22.58
		12	33.51. 3	1.23. 7
		15	32.27.56	1.23.16
		18	31. 4.40	1.23.25
		21	29.41.15	1.23.34
		24	28.17.41	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	16j	0h	30°40′42″	1°32′ 1″
		3	32.12.43	1.32.13
		6	33.44.56	1.32.26
		9	35.17.22	1.32.38
		12	36.50. 0	1.32.50
		15	38.22.50	1.33. 2
		18	39.55.52	1.33.13
		21	41.29. 5	1.33.24
		24	43. 2.29	
Mars E.	16	0	64.49.10	1.35.56
		3	63.13.14	1.36. 6
		6	61.37. 8	1.36.16
		9	60. 0.52	1.36.24
		12	58.24.28	1.36.33
		15	56.47.55	1.36.42
		18	55.11.13	1.36.50
		21	53.34.23	1.36.59
		24	51.57.24	
Pollux E.	16	0	85.48.30	1.38.27
		3	84.10. 3	1.38.37
		6	82.31.26	1.38.48
		9	80.52.38	1.38.59
		12	79.13.39	1.39. 8
		15	77.34.31	1.39.17
		18	75.55.14	1.39.26
		21	74.15.48	1.39.36
		24	72.36.12	
Soleil O.	17	0	43. 2.29	1.33.34
		3	44.36. 3	1.33.46
		6	46. 9.49	1.33.57
		9	47.43.46	1.34. 8
		12	49.17.54	1.34.18
		15	50.52.12	1.34.28
		18	52.26.40	1.34.38
		21	54. 1.18	1.34.48
		24	55.36. 6	

MARS 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Mars E.	17j	0h	51°57′24″	1° 37′ 6″
		3	50.20.18	1.37.13
		6	48.43. 5	1.37.19
		9	47. 5.46	1.37.25
		12	45.28.21	1.37.31
		15	43.50.50	1.37.36
		18	42.13.14	1.37.41
		21	40.35.33	1.37.45
		24	38.57.48	
Pollux E.	17	0	72.36.12	1.39.44
		3	70.56.28	1.39.52
		6	69.16.36	1.40. 0
		9	67.36.36	1.40. 7
		12	65.56.29	1.40.15
		15	64.16.14	1.40.22
		18	62.35.52	1.40.28
		21	60.55.24	1.40.34
		24	59.14.50	
Soleil O.	18	0	55.36. 6	1.34.59
		3	57.11. 5	1.35. 9
		6	58.46.14	1.35.19
		9	60.21.33	1.35.28
		12	61.57. 1	1.35.38
		15	63.32.39	1.35.47
		18	65. 8.26	1.35.56
		21	66.44.22	1.36. 6
		24	68.20.28	
Mars E.	18	0	38.57.48	1.37.47
		3	37.20. 1	1.37.49
		6	35.42.12	1.37.50
		9	34. 4.22	1.37.48
		12	32.26.34	1.37.45
		15	30.48.49	1.37.41
		18	29.11. 8	1.37.33
		21	27.33.35	1.37.23
		24	25.56.12	

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Pollux E.	18j	0h	59°14′50″	1° 40′ 41″
		3	57.34. 9	1.40.45
		6	55.53.24	1.40.50
		9	54.12.34	1.40.54
		12	52.31.40	1.40.57
		15	50.50.43	1.40.59
		18	49. 9.44	1.41. 1
		21	47.28.43	1.41. 1
		24	45.47.42	
Régulus E.	18	0	94.46.51	1.42.35
		3	93. 4.16	1.42.45
		6	91.21.31	1.42.54
		9	89.38.37	1.43. 3
		12	87.55.34	1.43.13
		15	86.12.21	1.43.22
		18	84.28.59	1.43.31
		21	82.45.28	1.43.41
		24	81. 1.47	
Jupiter E.	18	0	113.58.32	1.43.31
		3	112.15. 1	1.43.40
		6	110.31.21	1.43.50
		9	108.47.31	1.44. 0
		12	107. 3.31	1.44. 9
		15	105.19.22	1.44.18
		18	103.35. 4	1.44.27
		21	101.50.37	1.44.37
		24	100. 6. 0	
Soleil O.	19	0	68.20.28	1.36.15
		3	69.56.43	1.36.24
		6	71.33. 7	1.36.33
		9	73. 9.40	1.36.43
		12	74.46.23	1.36.52
		15	76.23.15	1.37. 1
		18	78. 0.16	1.37. 9
		21	79.37.25	1.37.18
		24	81.14.43	

MARS 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	19j	0h	81° 1′47″	1°43′50″	Régulus E.	20j	0h	67° 6′56″	1°45′ 1″
		3	79.17.57	1.43.59			3	65.21.55	1.45. 9
		6	77.33.58	1.44. 8			6	63.36.46	1.45.18
		9	75.49.50	1.44.17			9	61.51.28	1.45.26
		12	74. 5.33	1.44.26			12	60. 6. 2	1.45.34
		15	72.21. 7	1.44.35			15	58.20.28	1.45.42
		18	70.36.32	1.44.44			18	56.34.46	1.45.50
		21	68.51.48	1.44.52			21	54.48.56	1.45.58
		24	67. 6.56				24	53. 2.58	
Jupiter E.	19	0	100. 6. 0	1.44.46	Jupiter E.	20	0	86. 3.44	1.45.56
		3	98.21.14	1.44.55			3	84.17.48	1.46. 5
		6	96.36.19	1.45. 4			6	82.31.43	1.46.13
		9	94.51.15	1.45.12			9	80.45.30	1.46.22
		12	93. 6. 3	1.45.22			12	78.59. 8	1.46.30
		15	91.20.41	1.45.31			15	77.12.38	1.46.38
		18	89.35.10	1.45.39			18	75.26. 0	1.46.45
		21	87.49.31	1.45.47			21	73.39.15	1.46.52
		24	86. 3.44				24	71.52.23	
Soleil O.	20	0	81.14.43	1.37.27	Soleil O.	21	0	94.18. 5	1.38.31
		3	82.52.10	1.37.35			3	95.56.36	1.38.38
		6	84.29.45	1.37.43			6	97.35.14	1.38.45
		9	86. 7.28	1.37.52			9	99.13.59	1.38.52
		12	87.45.20	1.38. 0			12	100.52.51	1.38.59
		15	89.23.20	1.38. 8			15	102.31.50	1.39. 5
		18	91. 1.28	1.38.15			18	104.10.55	1.39.11
		21	92.39.43	1.38.22			21	105.50. 6	1.39.18
		24	94.18. 5				24	107.29.24	
α du Bélier O.	20	0	47.18.59	1.38.37	α du Bélier O.	21	0	60.38.31	1.41.27
		3	48.57.36	1.39. 1			3	62.19.58	1.41.43
		6	50.36.37	1.39.23			6	64. 1.41	1.41.57
		9	52.16. 0	1.39.47			9	65.43.38	1.42.11
		12	53.55.47	1.40.11			12	67.25.49	1.42.24
		15	55.35.58	1.40.32			15	69. 8.13	1.42.36
		18	57.16.30	1.40.51			18	70.50.49	1.42.48
		21	58.57.21	1.41.10			21	72.33.37	1.42.58
		24	60.38.31				24	74.16.35	

MARS 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Régulus E.	21j 0h	53° 2′58″	1°46′ 6″
	3	51.16.52	1.46.13
	6	49.30.39	1.46.20
	9	47.44.19	1.46.27
	12	45.57.52	1.46.35
	15	44.11.17	1.46.41
	18	42.24.36	1.46.48
	21	40.37.48	1.46.54
	24	38.50.54	
Jupiter E.	21 0	71.52.23	1.47. 1
	3	70. 5.22	1.47. 8
	6	68.18.14	1.47.15
	9	66.30.59	1.47.22
	12	64.43.37	1.47.29
	15	62.56. 8	1.47.36
	18	61. 8.32	1.47.42
	21	59.20.50	1.47.48
	24	57.33. 2	
α de la Vierge E.	21 0	106.43. 5	1.45.22
	3	104.57.43	1.45.30
	6	103.12.13	1.45.37
	9	101.26.36	1.45.45
	12	99.40.51	1.45.53
	15	97.54.58	1.45.59
	18	96. 8.59	1.46. 6
	21	94.22.53	1.46.13
	24	92.36.40	
Soleil O.	22 0	107.29.24	1.39.23
	3	109. 8.47	1.39.28
	6	110.48.15	1.39.33
	9	112.27.48	1.39.39
	12	114. 7.27	1.39.43
	15	115.47.10	1.39.47
	18	117.26.57	1.39.50
	21	119. 6.47	1.39.54
	24	120.46.41	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α du Bélier O.	22j 0h	74°16′35″	1°43′ 8″
	3	75.59.43	1.43.16
	6	77.42.59	1.43.25
	9	79.26.24	1.43.33
	12	81. 9.57	1.43.40
	15	82.53.37	1.43.46
	18	84.37.23	1.43.51
	21	86.21.14	1.43.56
	24	88. 5.10	
Aldébaran O.	22 0	41.18.10	1.46.59
	3	43. 5. 9	1.47. 5
	6	44.52.14	1.47.11
	9	46.39.25	1.47.15
	12	48.26.40	1.47.21
	15	50.14. 1	1.47.25
	18	52. 1.26	1.47.29
	21	53.48.55	1.47.33
	24	55.36.28	
Régulus E.	22 0	38.50.54	1.47. 0
	3	37. 3.54	1.47. 5
	6	35.16.49	1.47.10
	9	33.29.39	1.47.16
	12	31.42.23	1.47.21
	15	29.55. 2	1.47.25
	18	28. 7.37	1.47.29
	21	26.20. 8	1.47.34
	24	24.32.34	
Jupiter E.	22 0	57.33. 2	1.47.54
	3	55.45. 8	1.48. 0
	6	53.57. 8	1.48. 5
	9	52. 9. 3	1.48.10
	12	50.20.53	1.48.15
	15	48.32.38	1.48.19
	18	46.44.19	1.48.23
	21	44.55.56	1.48.27
	24	43. 7.29	

MARS 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
α de la Vierge E.	22j	0h	92°36′40″	1°46′20″
		3	90.50.20	1.46.25
		6	89. 3.55	1.46.30
		9	87.17.25	1.46.34
		12	85.30.51	1.46.40
		15	83.44.11	1.46.44
		18	81.57.27	1.46.47
		21	80.10.40	1.46.50
		24	78.23.50	
Soleil O.	23	0	120.46.41	1.39.57
		3	122.26.38	1.39.59
		6	124. 6.37	1.40. 1
		9	125.46.38	1.40. 1
		12	127.26.39	1.40. 3
		15	129. 6.42	1.40. 3
		18	130.46.45	1.40. 3
		21	132.26.48	1.40. 2
		24	134. 6.50	
Aldébaran O.	23	0	55.36.28	1.47.36
		3	57.24. 4	1.47.39
		6	59.11.43	1.47.41
		9	60.59.24	1.47.44
		12	62.47. 8	1.47.46
		15	64.34.54	1.47.47
		18	66.22.41	1.47.48
		21	68.10.29	1.47.48
		24	69.58.17	
Mars O.	23	0	30.11. 6	1.41.53
		3	31.52.59	1.42. 9
		6	33.35. 8	1.42.23
		9	35.17.31	1.42.35
		12	37. 0. 6	1.42.45
		15	38.42.51	1.42.54
		18	40.25.45	1.43. 1
		21	42. 8.46	1.43. 7
		24	43.51.53	

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Jupiter E.	23j	0h	43° 7′29″	1°48′30″
		3	41.18.59	1.48.33
		6	39.30.26	1.48.35
		9	37.41.51	1.48.37
		12	35.53.14	1.48.39
		15	34. 4.35	1.48.40
		18	32.15.55	1.48.41
		21	30.27.14	1.48.41
		24	28.38.33	
α de la Vierge E.	23	0	78.23.50	1.46.54
		3	76.36.56	1.46.56
		6	74.50. 0	1.46.57
		9	73. 3. 3	1.46.58
		12	71.16. 5	1.47. 0
		15	69.29. 5	1.47. 0
		18	67.42. 5	1.46.59
		21	65.55. 6	1.46.57
		24	64. 8. 9	
Aldébaran O.	24	0	69.58.17	1.47.48
		3	71.46. 5	1.47.47
		6	73.33.52	1.47.46
		9	75.21.38	1.47.45
		12	77. 9.23	1.47.41
		15	78.57. 4	1.47.38
		18	80.44.42	1.47.34
		21	82.32.16	1.47.31
		24	84.19.47	
Mars O.	24	0	43.51.53	1.43.11
		3	45.35. 4	1.43.15
		6	47.18.19	1.43.18
		9	49. 1.37	1.43.20
		12	50.44.57	1.43.20
		15	52.28.17	1.43.20
		18	54.11.37	1.43.19
		21	55.54.56	1.43.16
		24	57.38.12	

MARS 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	24j	0h	64° 8′ 9″	1° 46′ 56″
		3	62.21.13	1.46.54
		6	60.34.19	1.46.51
		9	58.47.28	1.46.47
		12	57. 0.41	1.46.42
		15	55.13.59	1.46.37
		18	53.27.22	1.46.29
		21	51.40.53	1.46.22
		24	49.54.31	
Antarès E.	24	0	109.56.42	1.46. 7
		3	108.10.35	1.46. 9
		6	106.24.26	1.46. 9
		9	104.38.17	1.46. 8
		12	102.52. 9	1.46. 7
		15	101. 6. 2	1.46. 6
		18	99.19.56	1.46. 4
		21	97.33.52	1.46. 0
		24	95.47.52	
Aldébaran O.	25	0	84.19.47	1.47.26
		3	86. 7.13	1.47.20
		6	87.54.33	1.47.14
		9	89.41.47	1.47. 8
		12	91.28.55	1.47. 1
		15	93.15.56	1.46.53
		18	95. 2.49	1.46.45
		21	96.49.34	1.46.36
		24	98.36.10	
Mars O.	25	0	57.38.12	1.43.14
		3	59.21.26	1.43.10
		6	61. 4.36	1.43. 6
		9	62.47.42	1.43. 1
		12	64.30.43	1.42.55
		15	66.13.38	1.42.48
		18	67.56.26	1.42.42
		21	69.39. 8	1.42.34
		24	71.21.42	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Pollux O.	25j	0h	41° 5′ 6″	1° 44′ 12″
		3	42.49.18	1.44.18
		6	44.33.36	1.44.23
		9	46.17.59	1.44.27
		12	48. 2.26	1.44.28
		15	49.46.54	1.44.29
		18	51.31.23	1.44.28
		21	53.15.51	1.44.25
		24	55. 0.16	
α de la Vierge E.	25	0	49.54.31	1.46.14
		3	48. 8.17	1.46. 5
		6	46.22.12	1.45.54
		9	44.36.18	1.45.43
		12	42.50.35	1.45.29
		15	41. 5. 6	1.45.15
		18	39.19.51	1.45. 0
		21	37.34.51	1.44.43
		24	35.50. 8	
Antarès E.	25	0	95.47.52	1.45.56
		3	94. 1.56	1.45.51
		6	92.16. 5	1.45.45
		9	90.30.20	1.45.39
		12	88.44.41	1.45.32
		15	86.59. 9	1.45.24
		18	85.13.45	1.45.15
		21	83.28.30	1.45. 6
		24	81.43.24	
Aldébaran O.	26	0	98.36.10	1.46.27
		3	100.22.37	1.46.16
		6	102. 8.53	1.46. 5
		9	103.54.58	1.45.55
		12	105.40.53	1.45.43
		15	107.26.36	1.45.30
		18	109.12. 6	1.45.17
		21	110.57.23	1.45. 2
		24	112.42.25	

MARS 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars O.	26j	0h	71°21′42″	1°42′25″
		3	73. 4. 7	1.42.15
		6	74.46.22	1.42. 5
		9	76.28.27	1.41.55
		12	78.10.22	1.41.43
		15	79.52. 5	1.41.31
		18	81.33.36	1.41.19
		21	83.14.55	1.41. 5
		24	84.56. 0	
Pollux O.	26	0	55. 0.16	1.44.21
		3	56.44.37	1.44.16
		6	58.28.53	1.44.10
		9	60.13. 3	1.44. 4
		12	61.57. 7	1.43.56
		15	63.41. 3	1.43.46
		18	65.24.49	1.43.36
		21	67. 8.25	1.43.26
		24	68.51.51	
Antarès E.	26	0	81.43.24	1.44.56
		3	79.58.28	1.44.45
		6	78.13.43	1.44.33
		9	76.29.10	1.44.20
		12	74.44.50	1.44. 7
		15	73. 0.43	1.43.53
		18	71.16.50	1.43.39
		21	69.33.11	1.43.24
		24	67.49.47	
Mars O.	27	0	84.56. 0	1.40.51
		3	86.36.51	1.40.37
		6	88.17.28	1.40.22
		9	89.57.50	1.40. 7
		12	91.37.57	1.39.50
		15	93.17.47	1.39.34
		18	94.57.21	1.39.18
		21	96.36.39	1.39. 0
		24	98.15.39	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Pollux O.	27j	0h	68°51′51″	1°43′14″
		3	70.35. 5	1.43. 2
		6	72.18. 7	1.42.49
		9	74. 0.56	1.42.34
		12	75.43.30	1.42.21
		15	77.25.51	1.42. 6
		18	79. 7.57	1.41.50
		21	80.49.47	1.41.33
		24	82.31.20	
Régulus O.	27	0	32.33.32	1.44.50
		3	34.18.22	1.44.35
		6	36. 2.57	1.44.20
		9	37.47.17	1.44. 5
		12	39.31.22	1.43.48
		15	41.15.10	1.43.32
		18	42.58.42	1.43.15
		21	44.41.57	1.42.59
		24	46.24.56	
Antarès E.	27	0	67.49.47	1.43. 7
		3	66. 6.40	1.42.50
		6	64.23.50	1.42.32
		9	62.41.18	1.42.14
		12	60.59. 4	1.41.54
		15	59.17.10	1.41.34
		18	57.35.36	1.41.12
		21	55.54.24	1.40.50
		24	54.13.34	
Mars O.	28	0	98.15.39	1.38.42
		3	99.54.21	1.38.24
		6	101.32.45	1.38. 6
		9	103.10.51	1.37.47
		12	104.48.38	1.37.28
		15	106.26. 6	1.37. 8
		18	108. 3.14	1.36.48
		21	109.40. 2	1.36.29
		24	111.16.31	

MARS 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	28j	0h	46°24′56″	1°42′41″	Régulus O.	29j	0h	59°57′46″	1°40′10″
		3	48. 7.37	1.42.23			3	61.37.56	1.39.51
		6	49.50. 0	1.42. 5			6	63.17.47	1.39.31
		9	51.32. 5	1.41.46			9	64.57.18	1.39.12
		12	53.13.51	1.41.27			12	66.36.30	1.38.51
		15	54.55.18	1.41. 8			15	68.15.21	1.38.31
		18	56.36.26	1.40.49			18	69.53.52	1.38.11
		21	58.17.15	1.40.31			21	71.32. 3	1.37.51
		24	59.57.46				24	73. 9.54	
Jupiter O.	28	0	28.25.25	1.43.31	Jupiter O.	29	0	42. 4.53	1.41. 0
		3	30. 8.56	1.43.13			3	43.45.53	1.40.40
		6	31.52. 9	1.42.54			6	45.26.33	1.40.20
		9	33.35. 3	1.42.36			9	47. 6.53	1.40. 1
		12	35.17.39	1.42.17			12	48.46.54	1.39.40
		15	36.59.56	1.41.58			15	50.26.34	1.39.20
		18	38.41.54	1.41.39			18	52. 5.54	1.39. 1
		21	40.23.33	1.41.20			21	53.44.55	1.38.41
		24	42. 4.53				24	55.23.36	
Antarès E.	28	0	54.13.34	1.40.28	α de l'Aigle E.	29	0	89.28.27	1.29. 7
		3	52.33. 6	1.40. 5			3	87.59.20	1.28.48
		6	50.53. 1	1.39.40			6	86.30.32	1.28.28
		9	49.13.21	1.39.14			9	85. 2. 4	1.28. 6
		12	47.34. 7	1.38.47			12	83.33.58	1.27.45
		15	45.55.20	1.38.21			15	82. 6.13	1.27.22
		18	44.16.59	1.37.53			18	80.38.51	1.26.58
		21	42.39. 6	1.37.24			21	79.11.53	1.26.34
		24	41. 1.42				24	77.45.19	
Mars O.	29	0	111.16.31	1.36. 8	Régulus O.	30	0	73. 9.54	1.37.31
		3	112.52.39	1.35.48			3	74.47.25	1.37.11
		6	114.28.27	1.35.27			6	76.24.36	1.36.53
		9	116. 3.54	1.35. 7			9	78. 1.29	1.36.33
		12	117.39. 1	1.34.45			12	79.38. 2	1.36.13
		15	119.13.46	1.34.24			15	81.14.15	1.35.54
		18	120.48.10	1.34. 3			18	82.50. 9	1.35.35
		21	122.22.13	1.33.42			21	84.25.44	1.35.17
		24	123.55.55				24	86. 1. 1	

MARS 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	30j	0h	55°23′36″	1°38′20″
		3	57. 1.56	1.38. 1
		6	58.39.57	1.37.41
		9	60.17.38	1.37.22
		12	61.55. 0	1.37. 2
		15	63.32. 2	1.36.43
		18	65. 8.45	1.36.23
		21	66.45. 8	1.36. 5
		24	68.21.13	
α de l'Aigle E.	30	0	77.45.19	1.26. 8
		3	76.19.11	1.25.42
		6	74.53.29	1.25.15
		9	73.28.14	1.24.47
		12	72. 3.27	1.24.18
		15	70.39. 9	1.23.47
		18	69.15.22	1.23.16
		21	67.52. 6	1.22.43
		24	66.29.23	
Fomalhaut E.	30	0	111.14.46	1.30.40
		3	109.44. 6	1.30.28
		6	108.13.38	1.30.17
		9	106.43.21	1.30. 5
		12	105.13.16	1.29.53
		15	103.43.23	1.29.40
		18	102.13.43	1.29.27
		21	100.44.16	1.29.14
		24	99.15. 2	
Régulus O.	31	0	86. 1. 1	1.34.58
		3	87.35.59	1.34.40
		6	89.10.39	1.34.22
		9	90.45. 1	1.34. 4
		12	92.19. 5	1.33.47
		15	93.52.52	1.33.30
		18	95.26.22	1.33.13
		21	96.59.35	1.32.56
		24	98.32.31	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	31j	0h	68°21′13″	1°35′46″
		3	69.56.59	1.35.28
		6	71.32.27	1.35. 9
		9	73. 7.36	1.34.52
		12	74.42.28	1.34.34
		15	76.17. 2	1.34.17
		18	77.51.19	1.34. 1
		21	79.25.20	1.33.44
		24	80.59. 4	
α de la Vierge O.	31	0	32.47.56	1.33. 2
		3	34.20.58	1.32.51
		6	35.53.49	1.32.39
		9	37.26.28	1.32.29
		12	38.58.57	1.32.19
		15	40.31.16	1.32. 8
		18	42. 3.24	1.31.56
		21	43.35.20	1.31.43
		24	45. 7. 3	
α de l'Aigle E.	31	0	66.29.23	1.22.11
		3	65. 7.12	1.21.36
		6	63.45.36	1.21. 0
		9	62.24.36	1.20.24
		12	61. 4.12	1.19.46
		15	59.44.26	1.19. 7
		18	58.25.19	1.18.26
		21	57. 6.53	1.17.43
		24	55.49.10	
Fomalhaut E.	31	0	99.15. 2	1.28.58
		3	97.46. 4	1.28.44
		6	96.17.20	1.28.30
		9	94.48.50	1.28.15
		12	93.20.35	1.28. 0
		15	91.52.35	1.27.45
		18	90.24.50	1.27.29
		21	88.57.21	1.27.13
		24	87.30. 8	

AVRIL 1850

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter O.	1j 0h	80°59′ 4″	1°33′28″	Jupiter O.	2j 0h	93°20′ 3″	1°31′37″
	3	82.32.32	1.33.13		3	94.51.40	1.31.25
	6	84. 5.45	1.32.58		6	96.23. 5	1.31.14
	9	85.38.43	1.32.44		9	97.54.19	1.31. 4
	12	87.11.27	1.32.29		12	99.25.23	1.30.53
	15	88.43.56	1.32.15		15	100.56.16	1.30.44
	18	90.16.11	1.32. 2		18	102.27. 0	1.30.35
	21	91.48.13	1.31.50		21	103.57.35	1.30.26
	24	93.20. 3			24	105.28. 1	
α de la Vierge O.	1 0	45. 7. 3	1.31.32	α de la Vierge O.	2 0	57.13.58	1.30. 2
	3	46.38.35	1.31.20		3	58.44. 0	1.29.52
	6	48. 9.55	1.31. 9		6	60.13.52	1.29.43
	9	49.41. 4	1.30.58		9	61.43.35	1.29.33
	12	51.12. 2	1.30.45		12	63.13. 8	1.29.24
	15	52.42.47	1.30.34		15	64.42.32	1.29.16
	18	54.13.21	1.30.24		18	66.11.48	1.29. 9
	21	55.43.45	1.30.13		21	67.40.57	1.29. 2
	24	57.13.58			24	69. 9.59	
Fomalhaut E.	1 0	87.30. 8	1.26.59	Fomalhaut E.	2 0	76. 1.46	1.24.52
	3	86. 3. 9	1.26.43		3	74.36.54	1.24.36
	6	84.36.26	1.26.27		6	73.12.18	1.24.20
	9	83. 9.59	1.26.10		9	71.47.58	1.24. 3
	12	81.43.49	1.25.54		12	70.23.55	1.23.47
	15	80.17.55	1.25.38		15	69. 0. 8	1.23.31
	18	78.52.17	1.25.23		18	67.36.37	1.23.15
	21	77.26.54	1.25. 8		21	66.13.22	1.23. 1
	24	76. 1.46			24	64.50.21	
Soleil E.	1 0	124.52.58	1.25. 2	Soleil E.	2 0	113.39.21	1.23.14
	3	123.27.56	1.24.47		3	112.16. 7	1.23. 3
	6	122. 3. 9	1.24.32		6	110.53. 4	1.22.52
	9	120.38.37	1.24.17		9	109.30.12	1.22.41
	12	119.14.20	1.24. 4		12	108. 7.31	1.22.31
	15	117.50.16	1.23.51		15	106.45. 0	1.22.22
	18	116.26.25	1.23.38		18	105.22.38	1.22.14
	21	115. 2.47	1.23.26		21	104. 0.24	1.22. 5
	24	113.39.21			24	102.38.19	

AVRIL 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Jupiter O.	3j	0h	105°28′ 1″	1°30′ 18″
		3	106.58.19	1.30.11
		6	108.28.30	1.30. 5
		9	109.58.35	1.29.58
		12	111.28.33	1.29.53
		15	112.58.26	1.29.48
		18	114.28.14	1.29.44
		21	115.57.58	1.29.41
		24	117.27.39	
α de la Vierge O	3	0	69. 9.59	1.28.54
		3	70.38.53	1.28.48
		6	72. 7.41	1.28.42
		9	73.36.23	1.28.37
		12	75. 5. 0	1.28.31
		15	76.33.31	1.28.27
		18	78. 1.58	1.28.24
		21	79.30.22	1.28.21
		24	80.58.43	
Soleil E.	3	0	102.38.19	1.21.58
		3	101.16.21	1.21.51
		6	99.54.30	1.21.44
		9	98.32.46	1.21.37
		12	97.11. 9	1.21.32
		15	95.49.37	1.21.28
		18	94.28. 9	1.21.23
		21	93. 6.46	1.21.20
		24	91.45.26	
α de la Vierge O.	4	0	80.58.43	1.28.17
		3	82.27. 0	1.28.15
		6	83.55.15	1.28.14
		9	85.23.29	1.28.14
		12	86.51.43	1.28.12
		15	88.19.55	1.28.12
		18	89.48. 7	1.28.13
		21	91.16.20	1.28.15
		24	92.44.35	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil E.	4j	0h	91°45′26″	1°21′17″
		3	90.24. 9	1.21.15
		6	89. 2.54	1.21.13
		9	87.41.41	1.21.12
		12	86.20.29	1.21.11
		15	84.59.18	1.21.11
		18	83.38. 7	1.21.11
		21	82.16.56	1.21.12
		24	80.55.44	
Antarès O.	5	0	47.13.16	1.26.36
		3	48.39.52	1.26.44
		6	50. 6.36	1.26.53
		9	51.33.29	1.27. 2
		12	53. 0.31	1.27.10
		15	54.27.41	1.27.19
		18	55.55. 0	1.27.28
		21	57.22.28	1.27.36
		24	58.50. 4	
Soleil E.	5	0	80.55.44	1.21.14
		3	79.34.30	1.21.16
		6	78.13.14	1.21.19
		9	76.51.55	1.21.22
		12	75.30.33	1.21.26
		15	74. 9. 7	1.21.31
		18	72.47.36	1.21.35
		21	71.26. 1	1.21.41
		24	70. 4.20	
Antarès O.	6	0	58.50. 4	1.27.46
		3	60.17.50	1.27.56
		6	61.45.46	1.28. 6
		9	63.13.52	1.28.17
		12	64.42. 9	1.28.27
		15	66.10.36	1.28.38
		18	67.39.14	1.28.49
		21	69. 8. 3	1.29. 1
		24	70.37. 4	

AVRIL 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	6j 0h	70° 4′ 20″	1° 21′ 48″	Soleil E.	8j 0h	47° 58′ 8″	1° 24′ 26″
	3	68.42.32	1.21.55		3	46.33.42	1.24.39
	6	67.20.37	1.22. 1		6	45. 9. 3	1.24.52
	9	65.58.36	1.22. 8		9	43.44.11	1.25. 6
	12	64.36.28	1.22.17		12	42.19. 5	1.25.19
	15	63.14.11	1.22.25		15	40.53.46	1.25.32
	18	61.51.46	1.22.34		18	39.28.14	1.25.46
	21	60.29.12	1.22.44		21	38. 2.28	1.26. 0
	24	59. 6.28			24	36.36.28	
Antarès O.	7 0	70.37. 4	1.29.13	Antarès O.	9 0	94.51.43	1.33. 2
	3	72. 6.17	1.29.25		3	96.24.45	1.33.18
	6	73.35.42	1.29.38		6	97.58. 3	1.33.33
	9	75. 5.20	1.29.50		9	99.31.36	1.33.49
	12	76.35.10	1.30. 4		12	101. 5.25	1.34. 5
	15	78. 5.14	1.30.18		15	102.39.30	1.34.21
	18	79.35.32	1.30.31		18	104.13.51	1.34.37
	21	81. 6. 3	1.30.44		21	105.48.28	1.34.55
	24	82.36.47			24	107.23.23	
Soleil E.	7 0	59. 6.28	1.22.53	Soleil E.	9 0	36.36.28	1.26.14
	3	57.43.35	1.23. 4		3	35.10.14	1.26.26
	6	56.20.31	1.23.15		6	33.43.48	1.26.38
	9	54.57.16	1.23.26		9	32.17.10	1.26.50
	12	53.33.50	1.23.38		12	30.50.20	1.27. 2
	15	52.10.12	1.23.50		15	29.23.18	1.27.13
	18	50.46.22	1.24. 1		18	27.56. 5	1.27.24
	21	49.22.21	1.24.13		21	26.28.41	1.27.34
	24	47.58. 8			24	25. 1. 7	
Antarès O.	8 0	82.36.47	1.30.59	Soleil O.	15 0	38.25.29	1.37.31
	3	84. 7.46	1.31.14		3	40. 3. 0	1.37.39
	6	85.39. 0	1.31.29		6	41.40.39	1.37.46
	9	87.10.29	1.31.44		9	43.18.25	1.37.54
	12	88.42.13	1.31.59		12	44.56.19	1.38. 2
	15	90.14.12	1.32.14		15	46.34.21	1.38. 8
	18	91.46.26	1.32.30		18	48.12.29	1.38.13
	21	93.18.56	1.32.47		21	49.50.42	1.38.17
	24	94.51.43			24	51.28.59	

AVRIL 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Régulus E.	15j 0h	84°30′50″	1°45′36″
	3	82.45.14	1.45.42
	6	80.59.32	1.45.47
	9	79.13.45	1.45.52
	12	77.27.53	1.45.58
	15	75.41.55	1.46. 2
	18	73.55.53	1.46. 6
	21	72. 9.47	1.46.10
	24	70.23.37	
Jupiter E.	15 0	100.48.29	1.46. 9
	3	99. 2.20	1.46.14
	6	97.16. 6	1.46.20
	9	95.29.46	1.46.24
	12	93.43.22	1.46.29
	15	91.56.53	1.46.34
	18	90.10.19	1.46.38
	21	88.23.41	1.46.41
	24	86.37. 0	
Soleil O.	16 0	51.28.59	1.38.24
	3	53. 7.23	1.38.28
	6	54.45.51	1.38.31
	9	56.24.22	1.38.33
	12	58. 2.55	1.38.37
	15	59.41.32	1.38.39
	18	61.20.11	1.38.41
	21	62.58.52	1.38.43
	24	64.37.35	
Régulus E.	16 0	70.23.37	1.46.13
	3	68.37.24	1.46.16
	6	66.51. 8	1.46.19
	9	65. 4.49	1.46.21
	12	63.18.28	1.46.23
	15	61.32. 5	1.46.24
	18	59.45.41	1.46.26
	21	57.59.15	1.46.27
	24	56.12.48	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter E.	16j 0h	86°37′ 0″	1°46′44″
	3	84.50.16	1.46.47
	6	83. 3.29	1.46.50
	9	81.16.39	1.46.52
	12	79.29.47	1.46.54
	15	77.42.53	1.46.55
	18	75.55.58	1.46.57
	21	74. 9. 1	1.46.57
	24	72.22. 4	
Soleil O.	17 0	64.37.35	1.38.44
	3	66.16.19	1.38.45
	6	67.55. 4	1.38.46
	9	69.33.50	1.38.47
	12	71.12.37	1.38.46
	15	72.51.23	1.38.46
	18	74.30. 9	1.38.46
	21	76. 8.55	1.38.45
	24	77.47.40	
Régulus E.	17 0	56.12.48	1.46.28
	3	54.26.20	1.46.28
	6	52.39.52	1.46.29
	9	50.53.23	1.46.28
	12	49. 6.55	1.46.27
	15	47.20.28	1.46.26
	18	45.34. 2	1.46.26
	21	43.47.36	1.46.26
	24	42. 1.10	
Jupiter E.	17 0	72.22. 4	1.46.58
	3	70.35. 6	1.46.58
	6	68.48. 8	1.46.58
	9	67. 1.10	1.46.58
	12	65.14.12	1.46.57
	15	63.27.15	1.46.57
	18	61.40.18	1.46.56
	21	59.53.22	1.46.55
	24	58. 6.27	

AVRIL 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	17j 0h	109°53′ 8″	1° 45′ 43″	Jupiter E.	18j 0h	58° 6′27″	1° 46′ 53″
	3	108. 7.25	1.45.44		3	56.19.34	1.46.52
	6	106.21.41	1.45.45		6	54.32.42	1.46.50
	9	104.35.56	1.45.45		9	52.45.52	1.46.48
	12	102.50.11	1.45.45		12	50.59. 4	1.46.46
	15	101. 4.26	1.45.45		15	49.12.18	1.46.43
	18	99.18.41	1.45.45		18	47.25.35	1.46.41
	21	97.32.56	1.45.45		21	45.38.54	1.46.37
	24	95.47.11			24	43.52.17	
Soleil O.	18 0	77.47.40	1.38.44	α de la Vierge E.	18 0	95.47.11	1.45.44
	3	79.26.24	1.38.43		3	94. 1.27	1.45.43
	6	81. 5. 7	1.38.41		6	92.15.44	1.45.40
	9	82.43.48	1.38.39		9	90.30. 4	1.45.39
	12	84.22.27	1.38.37		12	88.44.25	1.45.38
	15	86. 1. 4	1.38.35		15	86.58.47	1.45.35
	18	87.39.39	1.38.33		18	85.13.12	1.45.32
	21	89.18.12	1.38.30		21	83.27.40	1.45.29
	24	90.56.42			24	81.42.11	
Aldébaran O.	18 0	38. 8.11	1.46.23	Soleil O.	19 0	90.56.42	1.38.29
	3	39.54.34	1.46.22		3	92.35.11	1.38.25
	6	41.40.56	1.46.21		6	94.13.36	1.38.21
	9	43.27.17	1.46.18		9	95.51.57	1.38.17
	12	45.13.35	1.46.17		12	97.30.14	1.38.14
	15	46.59.52	1.46.15		15	99. 8.28	1.38.10
	18	48.46. 7	1.46.13		18	100.46.38	1.38. 5
	21	50.32.20	1.46.10		21	102.24.43	1.38. 1
	24	52.18.30			24	104. 2.44	
Régulus E.	18 0	42. 1.10	1.46.25	Aldébaran O.	19 0	52.18.30	1.46. 7
	3	40.14.45	1.46.24		3	54. 4.37	1.46. 4
	6	38.28.21	1.46.22		6	55.50.41	1.46. 1
	9	36.41.59	1.46.20		9	57.36.42	1.45.58
	12	34.55.39	1.46.18		12	59.22.40	1.45.54
	15	33. 9.21	1.46.15		15	61. 8.34	1.45.50
	18	31.23. 6	1.46.13		18	62.54.24	1.45.46
	21	29.36.53	1.46.11		21	64.40.10	1.45.43
	24	27.50.42			24	66.25.53	

AVRIL 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	19j	0h	43°52′17″	1°46′35″	Mars O.	20j	0h	27°23′31″	1°40′10″
		3	42. 5.42	1.46.32			3	29. 3.41	1.40.14
		6	40.19.10	1.46.28			6	30.43.55	1.40.18
		9	38.32.42	1.46.24			9	32.24.13	1.40.20
		12	36.46.18	1.46.21			12	34. 4.33	1.40.21
		15	34.59.57	1.46.17			15	35.44.54	1.40.22
		18	33.13.40	1.46.13			18	37.25.16	1.40.22
		21	31.27.27	1.46.10			21	39. 5.38	1.40.21
		24	29.41.17				24	40.45.59	
α de la Vierge E.	19	0	81.42.11	1.45.26	α de la Vierge E.	20	0	67.40.34	1.44.52
		3	79.56.45	1.45.22			3	65.55.42	1.44.46
		6	78.11.23	1.45.19			6	64.10.56	1.44.40
		9	76.26. 4	1.45.15			9	62.26.16	1.44.33
		12	74.40.49	1.45.10			12	60.41.43	1.44.27
		15	72.55.39	1.45. 6			15	58.57.16	1.44.20
		18	71.10.33	1.45. 2			18	57.12.56	1.44.12
		21	69.25.31	1.44.57			21	55.28.44	1.44. 4
		24	67.40.34				24	53.44.40	
Soleil O.	20	0	104. 2.44	1.37.57	Soleil O.	21	0	117. 3.57	1.37.13
		3	105.40.41	1.37.52			3	118.41.10	1.37. 6
		6	107.18.33	1.37.48			6	120.18.16	1.36.59
		9	108.56.21	1.37.43			9	121.55.15	1.36.52
		12	110.34. 4	1.37.37			12	123.32. 7	1.36.45
		15	112.11.41	1.37.31			15	125. 8.52	1.36.37
		18	113.49.12	1.37.25			18	126.45.29	1.36.28
		21	115.26.37	1.37.20			21	128.21.57	1.36.19
		24	117. 3.57				24	129.58.16	
Aldébaran O.	20	0	66.25.53	1.45.39	Aldébaran O.	21	0	80.28.50	1.44.59
		3	68.11.32	1.45.35			3	82.13.49	1.44.53
		6	69.57. 7	1.45.30			6	83.58.42	1.44.47
		9	71.42.37	1.45.24			9	85.43.29	1.44.40
		12	73.28. 1	1.45.20			12	87.28. 9	1.44.34
		15	75.13.21	1.45.15			15	89.12.43	1.44.27
		18	76.58.36	1.45.10			18	90.57.10	1.44.20
		21	78.43.46	1.45. 4			21	92.41.30	1.44.14
		24	80.28.50				24	94.25.44	

AVRIL 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars O.	21j	0h	40°45′59″	1°40′18″
		3	42.26.17	1.40.16
		6	44. 6.33	1.40.13
		9	45.46.46	1.40. 8
		12	47.26.54	1.40. 4
		15	49. 6.58	1.39.59
		18	50.46.57	1.39.55
		21	52.26.52	1.39.49
		24	54. 6.41	
Pollux O.	21	0	37.19.22	1.41.25
		3	39. 0.47	1.41.34
		6	40.42.21	1.41.41
		9	42.24. 2	1.41.48
		12	44. 5.50	1.41.52
		15	45.47.42	1.41.54
		18	47.29.36	1.41.56
		21	49.11.32	1.41.57
		24	50.53.29	
α de la Vierge E.	21	0	53.44.40	1.43.56
		3	52. 0.44	1.43.47
		6	50.16.57	1.43.38
		9	48.33.19	1.43.28
		12	46.49.51	1.43.17
		15	45. 6.34	1.43. 5
		18	43.23.29	1.42.53
		21	41.40.36	1.42.43
		24	39.57.53	
Antarès E.	21	0	99.37.31	1.43.32
		3	97.53.59	1.43.27
		6	96.10.32	1.43.22
		9	94.27.10	1.43.16
		12	92.43.54	1.43.10
		15	91. 0.44	1.43. 3
		18	89.17.41	1.42.57
		21	87.34.44	1.42.50
		24	85.51.54	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Aldébaran O.	22j	0h	94°25′44″	1°44′ 6″
		3	96. 9.50	1.43.58
		6	97.53.48	1.43.50
		9	99.37.38	1.43.43
		12	101.21.21	1.43.34
		15	103. 4.55	1.43.25
		18	104.48.20	1.43.16
		21	106.31.36	1.43. 8
		24	108.14.44	
Mars O.	22	0	54. 6.41	1.39.43
		3	55.46.24	1.39.36
		6	57.26. 0	1.39.30
		9	59. 5.30	1.39.23
		12	60.44.53	1.39.15
		15	62.24. 8	1.39. 7
		18	64. 3.15	1.39. 0
		21	65.42.15	1.38.52
		24	67.21. 7	
Pollux O.	22	0	50.53.29	1.41.56
		3	52.35.25	1.41.55
		6	54.17.20	1.41.52
		9	55.59.12	1.41.49
		12	57.41. 1	1.41.45
		15	59.22.46	1.41.40
		18	61. 4.26	1.41.35
		21	62.46. 1	1.41.28
		24	64.27.29	
Antarès E.	22	0	85.51.54	1.42.42
		3	84. 9.12	1.42.34
		6	82.26.38	1.42.25
		9	80.44.13	1.42.17
		12	79. 1.56	1.42. 7
		15	77.19.49	1.41.57
		18	75.37.52	1.41.47
		21	73.56. 5	1.41.38
		24	72.14.27	

AVRIL 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars O.	23j	0h	67°21′ 7″	1°38′43″
		3	68.59.50	1.38.33
		6	70.38.23	1.38.24
		9	72.16.47	1.38.14
		12	73.55. 1	1.38. 4
		15	75.33. 5	1.37.54
		18	77.10.59	1.37.44
		21	78.48.43	1.37.33
		24	80.26.16	
Pollux O.	23	0	64.27.29	1.41.23
		3	66. 8.52	1.41.16
		6	67.50. 8	1.41. 8
		9	69.31.16	1.41. 0
		12	71.12.16	1.40.52
		15	72.53. 8	1.40.43
		18	74.33.51	1.40.33
		21	76.14.24	1.40.24
		24	77.54.48	
Antarès E.	23	0	72.14.27	1.41.27
		3	70.33. 0	1.41.15
		6	68.51.45	1.41. 3
		9	67.10.42	1.40.51
		12	65.29.51	1.40.38
		15	63.49.13	1.40.24
		18	62. 8.49	1.40. 9
		21	60.28.40	1.39.56
		24	58.48.44	
Mars O.	24	0	80.26.16	1.37.22
		3	82. 3.38	1.37.10
		6	83.40.48	1.36.59
		9	85.17.47	1.36.46
		12	86.54.33	1.36.34
		15	88.31. 7	1.36.22
		18	90. 7.29	1.36. 9
		21	91.43.38	1.35.56
		24	93.19.34	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Régulus O.	24j	0h	41°44′52″	1°41′35″
		3	43.26.27	1.41.23
		6	45. 7.50	1.41.11
		9	46.49. 1	1.40.58
		12	48.29.59	1.40.46
		15	50.10.45	1.40.33
		18	51.51.18	1.40.21
		21	53.31.39	1.40. 9
		24	55.11.48	
Jupiter O.	24	0	26. 0. 3	1.41.55
		3	27.41.58	1.41.43
		6	29.23.41	1.41.31
		9	31. 5.12	1.41.19
		12	32.46.31	1.41. 6
		15	34.27.37	1.40.53
		18	36. 8.30	1.40.41
		21	37.49.11	1.40.28
		24	39.29.39	
Antarès E	24	0	58.48.44	1.39.42
		3	57. 9. 2	1.39.26
		6	55.29.36	1.39. 8
		9	53.50.28	1.38.51
		12	52.11.37	1.38.34
		15	50.33. 3	1.38.15
		18	48.54.48	1.37.55
		21	47.16.53	1.37.36
		24	45.39.17	
Mars O.	25	0	93.19.34	1.35.42
		3	94.55.16	1.35.29
		6	96.30.45	1.35.16
		9	98. 6. 1	1.35. 2
		12	99.41. 3	1.34.48
		15	101.15.51	1.34.34
		18	102.50.25	1.34.19
		21	104.24.44	1.34. 4
		24	105.58.48	

AVRIL 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	25j	0h	55°11′48″	1° 39′55″	Mars O.	26j	0h	105°58′48″	1°33′50″
		3	56.51.43	1.39.41			3	107.32.38	1.33.35
		6	58.31.24	1.39.28			6	109. 6.13	1.33.20
		9	60.10.52	1.39.14			9	110.39.33	1.33. 4
		12	61.50. 6	1.39. 0			12	112.12.37	1.32.49
		15	63.29. 6	1.38.45			15	113.45.26	1.32.34
		18	65. 7.51	1.38.31			18	115.18. 0	1.32.18
		21	66.46.22	1.38.17			21	116.50.18	1.32. 3
		24	68.24.39				24	118.22.21	
Jupiter O.	25	0	39.29.39	1.40.14	Régulus O.	26	0	68.24.39	1.38. 3
		3	41. 9.53	1.40. 0			3	70. 2.42	1.37.48
		6	42.49.53	1.39.47			6	71.40.30	1.37.33
		9	44.29.40	1.39.33			9	73.18. 3	1.37.18
		12	46. 9.13	1.39.19			12	74.55.21	1.37. 3
		15	47.48.32	1.39. 4			15	76.32.24	1.36.48
		18	49.27.36	1.38.50			18	78. 9.12	1.36.33
		21	51. 6.26	1.38.36			21	79.45.45	1.36.18
		24	52.45. 2				24	81.22. 3	
Antarès E.	25	0	45.39.17	1.37.14	Jupiter O.	26	0	52.45. 2	1.38.21
		3	44. 2. 3	1.36.50			3	54.23.23	1.38. 6
		6	42.25.13	1.36.25			6	56. 1.29	1.37.51
		9	40.48.48	1.36. 0			9	57.39.20	1.37.36
		12	39.12.48	1.35.32			12	59.16.56	1.37.21
		15	37.37.16	1.35. 2			15	60.54.17	1.37. 6
		18	36. 2.14	1.34.31			18	62.31.23	1.36.50
		21	34.27.43	1.34. 1			21	64. 8.13	1.36.35
		24	32.53.42				24	65.44.48	
α de l'Aigle E.	25	0	93.43.24	1.28.41	α de l'Aigle E.	26	0	81.59.54	1.26.46
		3	92.14.43	1.28.30			3	80.33. 8	1.26.26
		6	90.46.13	1.28.19			6	79. 6.42	1.26. 6
		9	89.17.54	1.28. 6			9	77.40.36	1.25.46
		12	87.49.48	1.27.52			12	76.14.50	1.25.24
		15	86.21.56	1.27.37			15	74.49.26	1.25. 0
		18	84.54.19	1.27.21			18	73.24.26	1.24.35
		21	83.26.58	1.27. 4			21	71.59.51	1.24. 9
		24	81.59.54				24	70.35.42	

AVRIL 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	26j	0h	115°37′49″	1°30′47″
		3	114. 7. 2	1.30.43
		6	112.36.19	1.30.38
		9	111. 5.41	1.30.32
		12	109.35. 9	1.30.27
		15	108. 4.42	1.30.20
		18	106.34.22	1.30.13
		21	105. 4. 9	1.30. 4
		24	103.34. 5	
Régulus O.	27	0	81.22. 3	1.36. 2
		3	82.58. 5	1.35.48
		6	84.33.53	1.35.33
		9	86. 9.26	1.35.18
		12	87.44.44	1.35. 3
		15	89.19.47	1.34.48
		18	90.54.35	1.34.33
		21	92.29. 8	1.34.19
		24	94. 3.27	
Jupiter O.	27	0	65.44.48	1.36.20
		3	67.21. 8	1.36. 5
		6	68.57.13	1.35.49
		9	70.33. 2	1.35.34
		12	72. 8.36	1.35.19
		15	73.43.55	1.35. 4
		18	75.18.59	1.34.50
		21	76.53.49	1.34.35
		24	78.28.24	
α de la Vierge O.	27	0	28.14.17	1.33.26
		3	29.47.43	1.33.26
		6	31.21. 9	1.33.24
		9	32.54.33	1.33.20
		12	34.27.53	1.33.13
		15	36. 1. 6	1.33. 7
		18	37.34.13	1.33. 0
		21	39. 7.13	1.32.51
		24	40.40. 4	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de l'Aigle E.	27j	0h	70°35′42″	1°23′42″
		3	69.12. 0	1.23.14
		6	67.48.46	1.22.45
		9	66.26. 1	1.22.14
		12	65. 3.47	1.21.42
		15	63.42. 5	1.21. 9
		18	62.20.56	1.20.35
		21	61. 0.21	1.19.59
		24	59.40.22	
Fomalhaut E.	27	0	103.34. 5	1.29.55
		3	102. 4.10	1.29.45
		6	100.34.25	1.29.35
		9	99. 4.50	1.29.24
		12	97.35.26	1.29.12
		15	96. 6.14	1.29. 0
		18	94.37.14	1.28.48
		21	93. 8.26	1.28.36
		24	91.39.50	
Régulus O.	28	0	94. 3.27	1.34. 4
		3	95.37.31	1.33.50
		6	97.11.21	1.33.35
		9	98.44.56	1.33.21
		12	100.18.17	1.33. 8
		15	101.51.25	1.32.54
		18	103.24.19	1.32.41
		21	104.57. 0	1.32.26
		24	106.29.26	
Jupiter O.	28	0	78.28.24	1.34.20
		3	80. 2.44	1.34. 5
		6	81.36.49	1.33.51
		9	83.10.40	1.33.36
		12	84.44.16	1.33.22
		15	86.17.38	1.33. 9
		18	87.50.47	1.32.55
		21	89.23.42	1.32.42
		24	90.56.24	

AVRIL 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	28j	0h	40°40′ 4″	1°32′ 42″	Fomalhaut E.	29j	0h	79°59′ 23″	1°26′ 27″
		3	42.12.46	1.32.33			3	78.32.56	1.26.12
		6	43.45.19	1.32.23			6	77. 6.44	1.25.57
		9	45.17.42	1.32.12			9	75.40.47	1.25.40
		12	46.49.54	1.32. 2			12	74.15. 7	1.25.23
		15	48.21.56	1.31.51			15	72.49.44	1.25. 7
		18	49.53.47	1.31.41			18	71.24.37	1.24.51
		21	51.25.28	1.31.30			21	69.59.46	1.24.35
		24	52.56.58				24	68.35.11	
Fomalhaut E.	28	0	91.39.50	1.28.23	Saturne E.	29	0	120. 6.46	1.31.17
		3	90.11.27	1.28. 9			3	118.35.29	1.31. 5
		6	88.43.18	1.27.55			6	117. 4.24	1.30.52
		9	87.15.23	1.27.42			9	115.33.32	1.30.40
		12	85.47.41	1.27.27			12	114. 2.52	1.30.28
		15	84.20.14	1.27.12			15	112.32.24	1.30.17
		18	82.53. 2	1.26.57			18	111. 2. 7	1.30. 6
		21	81.26. 5	1.26.42			21	109.32. 1	1.29.56
		24	79.59.23				24	108. 2. 5	
Jupiter O.	29	0	90.56.24	1.32.28	Jupiter O.	30	0	103.10.27	1.30.54
		3	92.28.52	1.32.15			3	104.41.21	1.30.44
		6	94. 1. 7	1.32. 3			6	106.12. 5	1.30.35
		9	95.33.10	1.31.51			9	107.42.40	1.30.25
		12	97. 5. 1	1.31.39			12	109.13. 5	1.30.16
		15	98.36.40	1.31.27			15	110.43.21	1.30. 8
		18	100. 8. 7	1.31.16			18	112.13.29	1.29.59
		21	101.39.23	1.31. 4			21	113.43.28	1.29.51
		24	103.10.27				24	115.13.19	
α de la Vierge O.	29	0	52.56.58	1.31.20	α de la Vierge O.	30	0	65. 2.47	1.29.59
		3	54.28.18	1.31. 9			3	66.32.46	1.29.51
		6	55.59.27	1.30.59			6	68. 2.37	1.29.42
		9	57.30.26	1.30.48			9	69.32.19	1.29.33
		12	59. 1.14	1.30.38			12	71. 1.52	1.29.25
		15	60.31.52	1.30.28			15	72.31.17	1.29.18
		18	62. 2.20	1.30.18			18	74. 0.35	1.29.10
		21	63.32.38	1.30. 9			21	75.29.45	1.29. 3
		24	65. 2.47				24	76.58.48	

AVRIL 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de Pégase E.	30j 0h	83°47′32″	1°23′59″
	3	82.23.33	1.23.47
	6	80.59.46	1.23.36
	9	79.36.10	1.23.23
	12	78.12.47	1.23.10
	15	76.49.37	1.22.57
	18	75.26.40	1.22.45
	21	74. 3.55	1.22.33
	24	72.41.22	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne E.	30j 0h	108° 2′ 5″	1°29′45″
	3	106.32.20	1.29.35
	6	105. 2.45	1.29.26
	9	103.33.19	1.29.16
	12	102. 4. 3	1.29. 7
	15	100.34.56	1.28.59
	18	99. 5.57	1.28.52
	21	97.37. 5	1.28.44
	24	96. 8.21	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	1j 0h	76°58′48″	1°28′56″
	3	78.27.44	1.28.50
	6	79.56.34	1.28.45
	9	81.25.19	1.28.41
	12	82.54. 0	1.28.35
	15	84.22.35	1.28.31
	18	85.51. 6	1.28.27
	21	87.19.33	1.28.24
	24	88.47.57	
α de Pégase E.	1 0	72.41.22	1.22.19
	3	71.19. 3	1.22. 5
	6	69.56.58	1.21.51
	9	68.35. 7	1.21.39
	12	67.13.28	1.21.25
	15	65.52. 3	1.21.10
	18	64.30.53	1.20.54
	21	63. 9.59	1.20.38
	24	61.49.21	
Saturne E.	1 0	96. 8.21	1.28.37
	3	94.39.44	1.28.31
	6	93.11.13	1.28.25
	9	91.42.48	1.28.19
	12	90.14.29	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne E.	1j 12h	90°14′29″	1°28′14″
	15	88.46.15	1.28.10
	18	87.18. 5	1.28. 7
	21	85.49.58	1.28. 3
	24	84.21.55	
Soleil E.	1 0	122. 4.18	1.21.49
	3	120.42.29	1.21.44
	6	119.20.45	1.21.39
	9	117.59. 6	1.21.34
	12	116.37.32	1.21.29
	15	115.16. 3	1.21.26
	18	113.54.37	1.21.23
	21	112.33.14	1.21.19
	24	111.11.55	
Antarès O.	2 0	43.19.42	1.26.28
	3	44.46.10	1.26.32
	6	46.12.42	1.26.37
	9	47.39.19	1.26.41
	12	49. 6. 0	1.26.47
	15	50.32.47	1.26.52
	18	51.59.39	1.26.57
	21	53.26.36	1.27. 2
	24	54.53.38	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de Pégase E.	2j 0h	61°49′21″	1°20′23″
	3	60.28.58	1.20. 6
	6	59. 8.52	1.19.49
	9	57.49. 3	1.19.30
	12	56.29.33	1.19.11
	15	55.10.22	1.18.51
	18	53.51.31	1.18.30
	21	52.33. 1	1.18. 9
	24	51.14.52	
Saturne E.	2 0	84.21.55	1.28. 0
	3	82.53.55	1.27.57
	6	81.25.58	1.27.55
	9	79.58. 3	1.27.54
	12	78.30. 9	1.27.53
	15	77. 2.16	1.27.53
	18	75.34.23	1.27.54
	21	74. 6.29	1.27.56
	24	72.38.33	
Soleil E.	2 0	111.11.55	1.21.17
	3	109.50.38	1.21.15
	6	108.29.23	1.21.12
	9	107. 8.11	1.21.11
	12	105.47. 0	1.21.11
	15	104.25.49	1.21.12
	18	103. 4.37	1.21.13
	21	101.43.24	1.21.13
	24	100.22.11	
Antarès O.	3 0	54.53.38	1.27. 7
	3	56.20.45	1.27.13
	6	57.47.58	1.27.20
	9	59.15.18	1.27.26
	12	60.42.44	1.27.32
	15	62.10.16	1.27.39
	18	63.37.55	1.27.47
	21	65. 5.42	1.27.54
	24	66.33.36	
Saturne E.	3j 0h	72°38′33″	1°27′57″
	3	71.10.36	1.27.59
	6	69.42.37	1.28. 1
	9	68.14.36	1.28. 5
	12	66.46.31	1.28. 9
	15	65.18.22	1.28.13
	18	63.50. 9	1.28.18
	21	62.21.51	1.28.25
	24	60.53.26	
Soleil E.	3 0	100.22.11	1.21.16
	3	99. 0.55	1.21.19
	6	97.39.36	1.21.21
	9	96.18.15	1.21.24
	12	94.56.51	1.21.28
	15	93.35.23	1.21.33
	18	92.13.50	1.21.38
	21	90.52.12	1.21.44
	24	89.30.28	
Antarès O.	4 0	66.33.36	1.28. 3
	3	68. 1.39	1.28.12
	6	69.29.51	1.28.20
	9	70.58.11	1.28.30
	12	72.26.41	1.28.40
	15	73.55.21	1.28.50
	18	75.24.11	1.29. 1
	21	76.53.12	1.29.12
	24	78.22.24	
Saturne E.	4 0	60.53.26	1.28.31
	3	59.24.55	1.28.38
	6	57.56.17	1.28.45
	9	56.27.32	1.28.53
	12	54.58.39	1.29. 2
	15	53.29.37	1.29.11
	18	52. 0.26	1.29.21
	21	50.31. 5	1.29.31
	24	49. 1.34	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	4j	0h	89°30′28″	1°21′50″
		3	88. 8.38	1.21.57
		6	86.46.41	1.22. 5
		9	85.24.36	1.22.13
		12	84. 2.23	1.22.22
		15	82.40. 1	1.22.31
		18	81.17.30	1.22.41
		21	79.54.49	1.22.51
		24	78.31.58	
Antarès O.	5	0	78.22.24	1.29.24
		3	79.51.48	1.29.36
		6	81.21.24	1.29.49
		9	82.51.13	1.30. 1
		12	84.21.14	1.30.15
		15	85.51.29	1.30.29
		18	87.21.58	1.30.44
		21	88.52.42	1.30.59
		24	90.23.41	
Saturne E.	5	0	49. 1.34	1.29.42
		3	47.31.52	1.29.53
		6	46. 1.59	1.30. 5
		9	44.31.54	1.30.18
		12	43. 1.36	1.30.31
		15	41.31. 5	1.30.44
		18	40. 0.21	1.30.58
		21	38.29.23	1.31.12
		24	36.58.11	
Soleil E.	5	0	78.31.58	1.23. 2
		3	77. 8.56	1.23.13
		6	75.45.43	1.23.25
		9	74.22.18	1.23.37
		12	72.58.41	1.23.50
		15	71.34.51	1.24. 4
		18	70.10.47	1.24.18
		21	68.46.29	1.24.32
		24	67.21.57	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	6j	0h	90°23′41″	1°31′14″
		3	91.54.55	1.31.30
		6	93.26.25	1.31.46
		9	94.58.11	1.32. 1
		12	96.30.12	1.32.18
		15	98. 2.30	1.32.35
		18	99.35. 5	1.32.52
		21	101. 7.57	1.33. 8
		24	102.41. 5	
Saturne E.	6	0	36.58.11	1.31.27
		3	35.26.44	1.31.42
		6	33.55. 2	1.31.58
		9	32.23. 4	1.32.14
		12	30.50.50	1.32.30
		15	29.18.20	1.32.46
		18	27.45.34	1.33. 3
		21	26.12.31	1.33.20
		24	24.39.11	
Soleil E.	6	0	67.21.57	1.24.47
		3	65.57.10	1.25. 3
		6	64.32. 7	1.25.19
		9	63. 6.48	1.25.34
		12	61.41.14	1.25.51
		15	60.15.23	1.26. 8
		18	58.49.15	1.26.24
		21	57.22.51	1.26.42
		24	55.56. 9	
α de l'Aigle O.	7	0	58.13.58	1.19.52
		3	59.33.50	1.20.34
		6	60.54.24	1.21.15
		9	62.15.39	1.21.55
		12	63.37.34	1.22.33
		15	65. 0. 7	1.23.10
		18	66.23.17	1.23.46
		21	67.47. 3	1.24.22
		24	69.11.25	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	7j 0h	55°56′ 9″	1°27′ 0″
	3	54.29. 9	1.27.18
	6	53. 1.51	1.27.37
	9	51.34.14	1.27.56
	12	50. 6.18	1.28.14
	15	48.38. 4	1.28.33
	18	47. 9.31	1.28.52
	21	45.40.39	1.29.10
	24	44.11.29	
α de l'Aigle O.	8 0	69.11.25	1.24.55
	3	70.36.20	1.25.28
	6	72. 1.48	1.25.59
	9	73.27.47	1.26.29
	12	74.54.16	1.27. 0
	15	76.21.16	1.27.29
	18	77.48.45	1.27.56
	21	79.16.41	1.28.21
	24	80.45. 2	
Soleil E.	8 0	44.11.29	1.29.30
	3	42.41.59	1.29.48
	6	41.12.11	1.30. 6
	9	39.42. 5	1.30.25
	12	38.11.40	1.30.42
	15	36.40.58	1.30.59
	18	35. 9.59	1.31.17
	21	33.38.42	1.31.36
	24	32. 7. 6	
Soleil O.	14 0	34.26. 2	1.41. 1
	3	36. 7. 3	1.41. 4
	6	37.48. 7	1.41. 8
	9	39.29.15	1.41.10
	12	41.10.25	1.41.12
	15	42.51.37	1.41.13
	18	44.32.50	1.41.12
	21	46.14. 2	1.41.11
	24	47.55.13	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Régulus E.	14j 0h	60°20′30″	1°49′26″
	3	58.31. 4	1.49.25
	6	56.41.39	1.49.24
	9	54.52.15	1.49.22
	12	53. 2.53	1.49.20
	15	51.13.33	1.49.17
	18	49.24.16	1.49.14
	21	47.35. 2	1.49.10
	24	45.45.52	
Jupiter E.	14 0	75.44.38	1.49.19
	3	73.55.19	1.49.19
	6	72. 6. 0	1.49.18
	9	70.16.42	1.49.15
	12	68.27.27	1.49.13
	15	66.38.14	1.49.10
	18	64.49. 4	1.49. 7
	21	62.59.57	1.49. 2
	24	61.10.55	
α de la Vierge E.	14 0	114. 0.26	1.48.33
	3	112.11.53	1.48.35
	6	110.23.18	1.48.36
	9	108.34.42	1.48.36
	12	106.46. 6	1.48.35
	15	104.57.31	1.48.33
	18	103. 8.58	1.48.30
	21	101.20.28	1.48.27
	24	99.32. 1	
Soleil O.	15 0	47.55.13	1.41. 9
	3	49.36.22	1.41. 6
	6	51.17.28	1.41. 1
	9	52.58.29	1.40.57
	12	54.39.26	1.40.51
	15	56.20.17	1.40.45
	18	58. 1. 2	1.40.39
	21	59.41.41	1.40.32
	24	61.22.13	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	15j	0h	29°20′56″	1°38′ 13″
		3	30.59. 9	1.38.17
		6	32.37.26	1.38.19
		9	34.15.45	1.38.20
		12	35.54. 5	1.38.19
		15	37.32.24	1.38.16
		18	39.10.40	1.38.13
		21	40.48.53	1.38. 9
		24	42.27. 2	
Régulus E.	15	0	45.45.52	1.49. 5
		3	43.56.47	1.49. 0
		6	42. 7.47	1.48.54
		9	40.18.53	1.48.48
		12	38.30. 5	1.48.40
		15	36.41.25	1.48.33
		18	34.52.52	1.48.25
		21	33. 4.27	1.48.17
		24	31.16.10	
Jupiter E.	15	0	61.10.55	1.48.57
		3	59.21.58	1.48.52
		6	57.33. 6	1.48.46
		9	55.44.20	1.48.40
		12	53.55.40	1.48.32
		15	52. 7. 8	1.48.25
		18	50.18.43	1.48.17
		21	48.30.26	1.48. 8
		24	46.42.18	
α de la Vierge E.	15	0	99.32. 1	1.48.22
		3	97.43.39	1.48.17
		6	95.55.22	1.48.11
		9	94. 7.11	1.48. 6
		12	92.19. 5	1.47.59
		15	90.31. 6	1.47.51
		18	88.43.15	1.47.43
		21	86.55.32	1.47.35
		24	85. 7.57	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	16j	0h	61°22′13″	1°40′24″
		3	63. 2.37	1.40.16
		6	64.42.53	1.40. 7
		9	66.23. 0	1.39.59
		12	68. 2.59	1.39.49
		15	69.42.48	1.39.39
		18	71.22.27	1.39.29
		21	73. 1.56	1.39.19
		24	74.41.15	
Vénus O.	16	0	42.27. 2	1.38. 3
		3	44. 5. 5	1.37.57
		6	45.43. 2	1.37.51
		9	47.20.53	1.37.45
		12	48.58.38	1.37.36
		15	50.36.14	1.37.28
		18	52.13.42	1.37.19
		21	53.51. 1	1.37. 9
		24	55.28.10	
Jupiter E.	16	0	46.42.18	1.47.59
		3	44.54.19	1.47.50
		6	43. 6.29	1.47.40
		9	41.18.49	1.47.29
		12	39.31.20	1.47.20
		15	37.44. 0	1.47. 9
		18	35.56.51	1.46.58
		21	34. 9.53	1.46.47
		24	32.23. 6	
α de la Vierge E.	16	0	85. 7.57	1.47.26
		3	83.20.31	1.47.16
		6	81.33.15	1.47. 6
		9	79.46. 9	1.46.57
		12	77.59.12	1.46.47
		15	76.12.25	1.46.35
		18	74.25.50	1.46.24
		21	72.39.26	1.46.12
		24	70.53.14	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	17j 0h	74°41′15″	1°39′ 8″	Soleil O.	18j 0h	87°49′ 0″	1°37′35″
	3	76.20.23	1.38.57		3	89.26.35	1.37.23
	6	77.59.20	1.38.46		6	91. 3.58	1.37.10
	9	79.38. 6	1.38.35		9	92.41. 8	1.36.58
	12	81.16.41	1.38.23		12	94.18. 6	1.36.45
	15	82.55. 4	1.38.11		15	95.54.51	1.36.32
	18	84.33.15	1.37.59		18	97.31.23	1.36.20
	21	86.11.14	1.37.46		21	99. 7.43	1.36. 7
	24	87.49. 0			24	100.43.50	
Vénus O.	17 0	55.28.10	1.36.59	Vénus O.	18 0	68.19.10	1.35.32
	3	57. 5. 9	1.36.49		3	69.54.42	1.35.21
	6	58.41.58	1.36.40		6	71.30. 3	1.35. 9
	9	60.18.38	1.36.29		9	73. 5.12	1.34.56
	12	61.55. 7	1.36.17		12	74.40. 8	1.34.44
	15	63.31.24	1.36. 6		15	76.14.52	1.34.32
	18	65. 7.30	1.35.56		18	77.49.24	1.34.20
	21	66.43.26	1.35.44		21	79.23.44	1.34. 8
	24	68.19.10			24	80.57.52	
Jupiter E.	17 0	32.23. 6	1.46.35	Mars O.	18 0	23.10.51	1.40. 8
	3	30.36.31	1.46.24		3	24.50.59	1.40. 1
	6	28.50. 7	1.46.12		6	26.31. 0	1.39.54
	9	27. 3.55	1.45.59		9	28.10.54	1.39.47
	12	25.17.56	1.45.47		12	29.50.41	1.39.38
	15	23.32. 9	1.45.34		15	31.30.19	1.39.28
	18	21.46.35	1.45.21		18	33. 9.47	1.39.19
	21	20. 1.14	1.45. 7		21	34.49. 6	1.39. 8
	24	18.16. 7			24	36.28.14	
α de la Vierge E.	17 0	70.53.14	1.46. 0	α de la Vierge E.	18 0	56.51.21	1.44.12
	3	69. 7.14	1.45.47		3	55. 7. 9	1.43.57
	6	67.21.27	1.45.35		6	53.23.12	1.43.41
	9	65.35.52	1.45.22		9	51.39.31	1.43.25
	12	63.50.30	1.45. 8		12	49.56. 6	1.43.10
	15	62. 5.22	1.44.54		15	48.12.56	1.42.53
	18	60.20.28	1.44.40		18	46.30. 3	1.42.36
	21	58.35.48	1.44.27		21	44.47.27	1.42.19
	24	56.51.21			24	43. 5. 8	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	18j	0h	102°43′56″	1°43′46″
		3	101. 0.10	1.43.34
		6	99.16.36	1.43.22
		9	97.33.14	1.43.10
		12	95.50. 4	1.42.58
		15	94. 7. 6	1.42.46
		18	92.24.20	1.42.33
		21	90.41.47	1.42.21
		24	88.59.26	
Soleil O.	19	0	100.43.50	1.35.54
		3	102.19.44	1.35.41
		6	103.55.25	1.35.28
		9	105.30.53	1.35.15
		12	107. 6. 8	1.35. 2
		15	108.41.10	1.34.49
		18	110.15.59	1.34.36
		21	111.50.35	1.34.24
		24	113.24.59	
Vénus O.	19	0	80.57.52	1.33.55
		3	82.31.47	1.33.43
		6	84. 5.30	1.33.30
		9	85.39. 0	1.33.18
		12	87.12.18	1.33. 6
		15	88.45.24	1.32.53
		18	90.18.17	1.32.41
		21	91.50.58	1.32.28
		24	93.23.26	
Pollux O.	19	0	47.47.10	1.41.16
		3	49.28.26	1.41.10
		6	51. 9.36	1.41. 3
		9	52.50.39	1.40.55
		12	54.31.34	1.40.49
		15	56.12.23	1.40.41
		18	57.53. 4	1.40.33
		21	59.33.37	1.40.23
		24	61.14. 0	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	19j	0h	36°28′14″	1°38′57″
		3	38. 7.11	1.38.46
		6	39.45.57	1.38.35
		9	41.24.32	1.38.25
		12	43. 2.57	1.38.13
		15	44.41.10	1.38. 1
		18	46.19.11	1.37.49
		21	47.57. 0	1.37.38
		24	49.34.38	
Antarès E.	19	0	88.59.26	1.42. 9
		3	87.17.17	1.41.56
		6	85.35.21	1.41.43
		9	83.53.38	1.41.31
		12	82.12. 7	1.41.17
		15	80.30.50	1.41. 4
		18	78.49.46	1.40.51
		21	77. 8.55	1.40.37
		24	75.28.18	
Soleil O.	20	0	113.24.59	1.34.11
		3	114.59.10	1.33.58
		6	116.33. 8	1.33.44
		9	118. 6.52	1.33.32
		12	119.40.24	1.33.20
		15	121.13.44	1.33. 6
		18	122.46.50	1.32.51
		21	124.19.41	1.32.36
		24	125.52.17	
Vénus O.	20	0	93.23.26	1.32.16
		3	94.55.42	1.32. 3
		6	96.27.45	1.31.51
		9	97.59.36	1.31.38
		12	99.31.14	1.31.26
		15	101. 2.40	1.31.13
		18	102.33.53	1.31. 1
		21	104. 4.54	1.30.49
		24	105.35.43	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	20j	0h	61°14′ 0″	1°40′ 14″	Pollux O.	21j	0h	74°31′16″	1°38′53″
		3	62.54.14	1.40. 5			3	76.10. 9	1.38.42
		6	64.34.19	1.39.55			6	77.48.51	1.38.31
		9	66.14.14	1.39.45			9	79.27.22	1.38.21
		12	67.53.59	1.39.35			12	81. 5.43	1.38. 9
		15	69.33.34	1.39.25			15	82.43.52	1.37.58
		18	71.12.59	1.39.14			18	84.21.50	1.37.46
		21	72.52.13	1.39. 3			21	85.59.36	1.37.34
		24	74.31.16				24	87.37.10	
Mars O.	20	0	49.34.38	1.37.26	Mars O.	21	0	62.28.33	1.35.51
		3	51.12. 4	1.37.14			3	64. 4.24	1.35.39
		6	52.49.18	1.37. 2			6	65.40. 3	1.35.27
		9	54.26.20	1.36.51			9	67.15.30	1.35.16
		12	56. 3.11	1.36.39			12	68.50.46	1.35. 4
		15	57.39.50	1.36.27			15	70.25.50	1.34.52
		18	59.16.17	1.36.14			18	72. 0.42	1.34.40
		21	60.52.31	1.36. 2			21	73.35.22	1.34.29
		24	62.28.33				24	75. 9.51	
Antarès E.	20	0	75.28.18	1.40.23	Régulus O.	21	0	38.20.16	1.40.11
		3	73.47.55	1.40. 9			3	40. 0.27	1.39.59
		6	72. 7.46	1.39.56			6	41.40.26	1.39.47
		9	70.27.50	1.39.42			9	43.20.13	1.39.34
		12	68.48. 8	1.39.27			12	44.59.47	1.39.23
		15	67. 8.41	1.39.12			15	46.39.10	1.39.11
		18	65.29.29	1.38.58			18	48.18.21	1.38.59
		21	63.50.31	1.38.44			21	49.57.20	1.38.46
		24	62.11.47				24	51.36. 6	
Vénus O.	21	0	105.35.43	1.30.36	Jupiter O.	21	0	22.47. 4	1.39.52
		3	107. 6.19	1.30.24			3	24.26.56	1.39.41
		6	108.36.43	1.30.12			6	26. 6.37	1.39.29
		9	110. 6.55	1.29.59			9	27.46. 6	1.39.17
		12	111.36.54	1.29.47			12	29.25.23	1.39. 5
		15	113. 6.41	1.29.34			15	31. 4.28	1.38.53
		18	114.36.15	1.29.22			18	32.43.21	1.38.41
		21	116. 5.37	1.29. 9			21	34.22. 2	1.38.30
		24	117.34.46				24	36. 0.32	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Antarès E.	21j	0h	62°11′47″	1°38′29″
		3	60.33.18	1.38.13
		6	58.55. 5	1.37.57
		9	57.17. 8	1.37.42
		12	55.39.26	1.37.26
		15	54. 2. 0	1.37. 9
		18	52.24.51	1.36.52
		21	50.47.59	1.36.33
		24	49.11.26	
Mars O.	22	0	75. 9.51	1.34.17
		3	76.44. 8	1.34. 5
		6	78.18.13	1.33.53
		9	79.52. 6	1.33.42
		12	81.25.48	1.33.30
		15	82.59.18	1.33.19
		18	84.32.37	1.33. 7
		21	86. 5.44	1.32.55
		24	87.38.39	
Régulus O.	22	0	51.36. 6	1.38.35
		3	53.14.41	1.38.23
		6	54.53. 4	1.38.11
		9	56.31.15	1.38. 0
		12	58. 9.15	1.37.48
		15	59.47. 3	1.37.36
		18	61.24.39	1.37.25
		21	63. 2. 4	1.37.13
		24	64.39.17	
Jupiter O.	22	0	36. 0.32	1.38.17
		3	37.38.49	1.38. 5
		6	39.16.54	1.37.53
		9	40.54.47	1.37.42
		12	42.32.29	1.37.30
		15	44. 9.59	1.37.18
		18	45.47.17	1.37. 6
		21	47.24.23	1.36.54
		24	49. 1.17	

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Antarès E.	22j	0h	49°11′26″	1°36′16″
		3	47.35.10	1.35.57
		6	45.59.13	1.35.37
		9	44.23.36	1.35.15
		12	42.48.21	1.34.54
		15	41.13.27	1.34.32
		18	39.38.55	1.34. 9
		21	38. 4.46	1.33.44
		24	36.31. 2	
α de l'Aigle E.	22	0	96.51.40	1.27.14
		3	95.24.26	1.27. 7
		6	93.57.19	1.26.58
		9	92.30.21	1.26.49
		12	91. 3.32	1.26.40
		15	89.36.52	1.26.30
		18	88.10.22	1.26.18
		21	86.44. 4	1.26. 4
		24	85.18. 0	
Mars O.	23	0	87.38.39	1.32.43
		3	89.11.22	1.32.32
		6	90.43.54	1.32.21
		9	92.16.15	1.32. 9
		12	93.48.24	1.31.58
		15	95.20.22	1.31.46
		18	96.52. 8	1.31.34
		21	98.23.42	1.31.23
		24	99.55. 5	
Régulus O.	23	0	64.39.17	1.37. 1
		3	66.16.18	1.36.49
		6	67.53. 7	1.36.38
		9	69.29.45	1.36.27
		12	71. 6.12	1.36.15
		15	72.42.27	1.36. 3
		18	74.18.30	1.35.52
		21	75.54.22	1.35.40
		24	77.30. 2	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	23j	0h	49° 1′ 17″	1° 36′ 42″	Jupiter O.	24j	0h	61° 49′ 31″	1° 35′ 9″
		3	50.37.59	1.36.31			3	63.24.40	1.34.58
		6	52.14.30	1.36.19			6	64.59.38	1.34.47
		9	53.50.49	1.36. 8			9	66.34.25	1.34.35
		12	55.26.57	1.35.56			12	68. 9. 0	1.34.23
		15	57. 2.53	1.35.44			15	69.43.23	1.34.12
		18	58.38.37	1.35.33			18	71.17.35	1.34. 1
		21	60.14.10	1.35.21			21	72.51.36	1.33.49
		24	61.49.31				24	74.25.25	
α de l'Aigle E.	23	0	85.18. 0	1.25.52	α de l'Aigle E.	24	0	73.58.33	1.23.33
		3	83.52. 8	1.25.38			3	72.35. 0	1.23.11
		6	82.26.30	1.25.22			6	71.11.49	1.22.48
		9	81. 1. 8	1.25. 6			9	69.49. 1	1.22.23
		12	79.36. 2	1.24.50			12	68.26.38	1.21.58
		15	78.11.12	1.24.32			15	67. 4.40	1.21.31
		18	76.46.40	1.24.13			18	65.43. 9	1.21. 4
		21	75.22.27	1.23.54			21	64.22. 5	1.20.36
		24	73.58.33				24	63. 1.29	
Mars O.	24	0	99.55. 5	1.31.11	Fomalhaut E.	24	0	107.11.36	1.29.19
		3	101.26.16	1.31. 0			3	105.42.17	1.29.13
		6	102.57.16	1.30.49			6	104.13. 4	1.29. 8
		9	104.28. 5	1.30.37			9	102.43.56	1.29. 2
		12	105.58.42	1.30.26			12	101.14.54	1.28.56
		15	107.29. 8	1.30.15			15	99.45.58	1.28.48
		18	108.59.23	1.30. 4			18	98.17.10	1.28.40
		21	110.29.27	1.29.52			21	96.48.30	1.28.32
		24	111.59.19				24	95.19.58	
Régulus O.	24	0	77.30. 2	1.35.29	Régulus O.	25	0	90. 8.38	1.33.58
		3	79. 5.31	1.35.18			3	91.42.36	1.33.48
		6	80.40.49	1.35. 7			6	93.16.24	1.33.37
		9	82.15.56	1.34.55			9	94.50. 1	1.33.26
		12	83.50.51	1.34.44			12	96.23.27	1.33.15
		15	85.25.35	1.34.33			15	97.56.42	1.33. 4
		18	87. 0. 8	1.34.21			18	99.29.46	1.32.53
		21	88.34.29	1.34. 9			21	101. 2.39	1.32.44
		24	90. 8.38				24	102.35.23	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	25j	0h	74°25′25″	1°33′38″
		3	75.59. 3	1.33.27
		6	77.32.30	1.33.16
		9	79. 5.46	1.33. 4
		12	80.38.50	1.32.53
		15	82.11.43	1.32.42
		18	83.44.25	1.32.32
		21	85.16.57	1.32.21
		24	86.49.18	
α de la Vierge O.	25	0	36.48.38	1.32.20
		3	38.20.58	1.32.15
		6	39.53.13	1.32.10
		9	41.25.23	1.32. 3
		12	42.57.26	1.31.58
		15	44.29.24	1.31.51
		18	46. 1.15	1.31.44
		21	47.32.59	1.31.38
		24	49. 4.37	
Fomalhaut E.	25	0	95.19.58	1.28.23
		3	93.51.35	1.28.14
		6	92.23.21	1.28. 4
		9	90.55.17	1.27.54
		12	89.27.23	1.27.44
		15	87.59.39	1.27.33
		18	86.32. 6	1.27.22
		21	85. 4.44	1.27.12
		24	83.37.32	
Jupiter O.	26	0	86.49.18	1.32.10
		3	88.21.28	1.32. 0
		6	89.53.28	1.31.49
		9	91.25.17	1.31.39
		12	92.56.56	1.31.29
		15	94.28.25	1.31.19
		18	95.59.44	1.31. 8
		21	97.30.52	1.30.59
		24	99. 1.51	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	26j	0h	49° 4′37″	1°31′30″
		3	50.36. 7	1.31.22
		6	52. 7.29	1.31.14
		9	53.38.43	1.31. 7
		12	55. 9.50	1.30.58
		15	56.40.48	1.30.50
		18	58.11.38	1.30.42
		21	59.42.20	1.30.35
		24	61.12.55	
Fomalhaut E.	26	0	83.37.32	1.27. 0
		3	82.10.32	1.26.48
		6	80.43.44	1.26.34
		9	79.17.10	1.26.21
		12	77.50.49	1.26. 9
		15	76.24.40	1.25.55
		18	74.58.45	1.25.41
		21	73.33. 4	1.25.27
		24	72. 7.37	
Jupiter O.	27	0	99. 1.51	1.30.50
		3	100.32.41	1.30.40
		6	102. 3.21	1.30.31
		9	103.33.52	1.30.22
		12	105. 4.14	1.30.13
		15	106.34.27	1.30. 5
		18	108. 4.32	1.29.57
		21	109.34.29	1.29.48
		24	111. 4.17	
α de la Vierge O.	27	0	61.12.55	1.30.27
		3	62.43.22	1.30.19
		6	64.13.41	1.30.11
		9	65.43.52	1.30. 3
		12	67.13.55	1.29.56
		15	68.43.51	1.29.49
		18	70.13.40	1.29.40
		21	71.43.20	1.29.33
		24	73.12.53	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	27j	0h	72° 7′37″	1°25′ 13″	Saturne E.	28j	0h	102°49′31″	1°29′ 18″
		3	70.42.24	1.24.57			3	101.20.13	1.29.11
		6	69.17.27	1.24.41			6	99.51. 2	1.29. 5
		9	67.52.46	1.24.27			9	98.21.57	1.28.58
		12	66.28.19	1.24.11			12	96.52.59	1.28.51
		15	65. 4. 8	1.23.53			15	95.24. 8	1.28.45
		18	63.40.15	1.23.35			18	93.55.23	1.28.39
		21	62.16.40	1.23.16			21	92.26.44	1.28.34
		24	60.53.24				24	90.58.10	
Saturne E.	27	0	114.48.48	1.30.25	α de la Vierge O.	29	0	85. 5.31	1.28.40
		3	113.18.23	1.30.16			3	86.34.11	1.28.35
		6	111.48. 7	1.30. 7			6	88. 2.46	1.28.30
		9	110.18. 0	1.29.58			9	89.31.16	1.28.25
		12	108.48. 2	1.29.50			12	90.59.41	1.28.22
		15	107.18.12	1.29.42			15	92.28. 3	1.28.19
		18	105.48.30	1.29.34			18	93.56.22	1.28.17
		21	104.18.56	1.29.25			21	95.24.39	1.28.15
		24	102.49.31				24	96.52.54	
α de la Vierge O.	28	0	73.12.53	1.29.26	Antarès O.	29	0	39.40.50	1.26.27
		3	74.42.19	1.29.19			3	41. 7.17	1.26.31
		6	76.11.38	1.29.14			6	42.33.48	1.26.35
		9	77.40.52	1.29. 8			9	44. 0.23	1.26.40
		12	79.10. 0	1.29. 1			12	45.27. 3	1.26.43
		15	80.39. 1	1.28.55			15	46.53.46	1.26.46
		18	82. 7.56	1.28.50			18	48.20.32	1.26.50
		21	83.36.46	1.28.45			21	49.47.22	1.26.52
		24	85. 5.31				24	51.14.14	
α de Pégase E.	28	0	76.13.57	1.22.57	α de Pégase E.	29	0	65.16.38	1.21. 4
		3	74.51. 0	1.22.44			3	63.55.34	1.20.47
		6	73.28.16	1.22.32			6	62.34.47	1.20.30
		9	72. 5.44	1.22.18			9	61.14.17	1.20.12
		12	70.43.26	1.22. 4			12	59.54. 5	1.19.54
		15	69.21.22	1.21.49			15	58.34.11	1.19.34
		18	67.59.33	1.21.35			18	57.14.37	1.19.13
		21	66.37.58	1.21.20			21	55.55.24	1.18.53
		24	65.16.38				24	54.36.31	

MAI 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	29j	0h	90°58′10″	1°28′29″
		3	89.29.41	1.28.24
		6	88. 1.17	1.28.20
		9	86.32.57	1.28.15
		12	85. 4.42	1.28.12
		15	83.36.30	1.28. 9
		18	82. 8.21	1.28. 6
		21	80.40.15	1.28. 3
		24	79.12.12	
Antarès O.	30	0	51.14.14	1.26.54
		3	52.41. 8	1.26.57
		6	54. 8. 5	1.27. 0
		9	55.35. 5	1.27. 4
		12	57. 2. 9	1.27. 6
		15	58.29.15	1.27.10
		18	59.56.25	1.27.13
		21	61.23.38	1.27.17
		24	62.50.55	
α de Pégase E.	30	0	54.36.31	1.18 30
		3	53.18. 1	1.18. 5
		6	51.59.56	1.17.39
		9	50.42.17	1.17 10
		12	49.25. 7	1.16.41
		15	48. 8.26	1.16.10
		18	46.52.16	1.15.37
		21	45.36.39	1.15. 0
		24	44.21.39	
Saturne. E	30	0	79.12.12	1.28. 1
		3	77.44.11	1.28. 0
		6	76.16.11	1.27.59
		9	74.48.12	1.27.59
		12	73.20.13	1.27.58
		15	71.52.15	1.27.59
		18	70.24.16	1.27.59
		21	68.56.17	1.28. 1
		24	67.28.16	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	30j	0h	130° 2′43″	1°21′ 7″
		3	128.41.36	1.21. 7
		6	127.20.29	1.21. 6
		9	125.59.23	1.21. 7
		12	124.38.16	1.21. 7
		15	123.17. 9	1.21. 8
		18	121.56. 1	1.21.10
		21	120.34.51	1.21.13
		24	119.13.38	
Antarès O.	31	0	62.50.55	1.27.21
		3	64.18.16	1.27.26
		6	65.45.42	1.27.30
		9	67.13.12	1.27.35
		12	68.40.47	1.27.40
		15	70. 8.27	1.27.46
		18	71.36.13	1.27.53
		21	73. 4. 6	1.28. 0
		24	74.32. 6	
Saturne E.	31	0	67.28.16	1.28. 2
		3	66. 0.14	1.28. 4
		6	64.32.10	1.28. 7
		9	63. 4. 3	1.28.11
		12	61.35.52	1.28.14
		15	60. 7.38	1.28.19
		18	58.39.19	1.28.24
		21	57.10.55	1.28.29
		24	55.42.26	
α du Bélier E.	31	0	85. 9.24	1.25.47
		3	83.43.37	1.25.48
		6	82.17.49	1.25.50
		9	80.51.59	1.25.51
		12	79.26. 8	1.25.53
		15	78. 0.15	1.25.55
		18	76.34.20	1.25.57
		21	75. 8.23	1.26. 1
		24	73.42.22	

MAI 1850

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	31j 0h	119°13′38″	1°21′14″	Soleil E.	31j 12h	113°48′21″	1°21′29″
	3	117.52.24	1.21.17		15	112.26.52	1.21.34
	6	116.31. 7	1.21.21		18	111. 5.18	1.21.39
	9	115. 9.46	1.21.25		21	109.43.39	1.21.46
	12	113.48.21			24	108.21.53	

JUIN 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Antarès O.	1j 0h	74°32′ 6″	1°28′ 6″	Soleil E.	1j 0h	108°21′53″	1°21′51″
	3	76. 0.12	1.28.14		3	107. 0. 2	1.21.58
	6	77.28.26	1.28.22		6	105.38. 4	1.22. 6
	9	78.56.48	1.28.30		9	104.15.58	1.22.14
	12	80.25.18	1.28.39		12	102.53.44	1.22.23
	15	81.53.57	1.28.49		15	101.31.21	1.22.32
	18	83.22.46	1.28.58		18	100. 8.49	1.22.42
	21	84.51.44	1.29. 8		21	98.46. 7	1.22.51
	24	86.20.52			24	97.23.16	
Saturne E.	1 0	55.42.26	1.28.35	Antarès O.	2 0	86.20.52	1.29.19
	3	54.13.51	1.28.41		3	87.50.11	1.29.31
	6	52.45.10	1.28.48		6	89.19.42	1.29.42
	9	51.16.22	1.28.56		9	90.49.24	1.29.54
	12	49.47.26	1.29. 4		12	92.19.18	1.30. 6
	15	48.18.22	1.29.13		15	93.49.24	1.30.19
	18	46.49. 9	1.29.22		18	95.19.43	1.30.33
	21	45.19.47	1.29.31		21	96.50.16	1.30.48
	24	43.50.16			24	98.21. 4	
α du Bélier E.	1 0	73.42.22	1.26. 3	Saturne E.	2 0	43.50.16	1.29.42
	3	72.16.19	1.26. 6		3	42.20.34	1.29.53
	6	70.50.13	1.26. 9		6	40.50.41	1.30. 3
	9	69.24. 4	1.26.12		9	39.20.38	1.30.15
	12	67.57.52	1.26.17		12	37.50.23	1.30.28
	15	66.31.35	1.26.20		15	36.19.55	1.30.41
	18	65. 5.15	1.26.24		18	34.49.14	1.30.53
	21	63.38.51	1.26.27		21	33.18.21	1.31. 7
	24	62.12.24			24	31.47.14	

JUIN 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α du Bélier E.	2j 0h	62°12′24″	1°26′32″
	3	60.45.52	1.26.35
	6	59.19.17	1.26.38
	9	57.52.39	1.26.41
	12	56.25.58	1.26.44
	15	54.59.14	1.26.47
	18	53.32.27	1.26.50
	21	52. 5.37	1.26.52
	24	50.38.45	
Soleil E.	2 0	97.23.16	1.23. 2
	3	96. 0.14	1.23.14
	6	94.37. 0	1.23.25
	9	93.13.35	1.23.38
	12	91.49.57	1.23.51
	15	90.26. 6	1.24. 5
	18	89. 2. 1	1.24.18
	21	87.37.43	1.24.33
	24	86.13.10	
α de l'Aigle O.	3 0	54.44.42	1.16.11
	3	56. 0.53	1.16.54
	6	57.17.47	1.17.37
	9	58.35.24	1.18.19
	12	59.53.43	1.18.58
	15	61.12.41	1.19.37
	18	62.32.18	1.20.16
	21	63.52.34	1.20.53
	24	65.13.27	
Saturne E.	3 0	31.47.14	1.31.22
	3	30.15.52	1.31.36
	6	28.44.16	1.31.51
	9	27.12.25	1.32. 5
	12	25.40.20	1.32.21
	15	24. 7.59	1.32.36
	18	22.35.23	1.32.50
	21	21. 2.33	1.33. 6
	24	19.29.27	
Soleil E.	3j 0h	86°13′10″	1°24′48″
	3	84.48.22	1.25. 4
	6	83.23.18	1.25.21
	9	81.57.57	1.25.38
	12	80.32.19	1.25.54
	15	79. 6.25	1.26.12
	18	77.40.13	1.26.31
	21	76.13.42	1.26.50
	24	74.46.52	
α de l'Aigle O.	4 0	65.13.27	1.21.28
	3	66.34.55	1.22. 3
	6	67.56.58	1.22.36
	9	69.19.34	1.23. 9
	12	70.42.43	1.23.41
	15	72. 6.24	1.24.13
	18	73.30.37	1.24.43
	21	74.55.20	1.25.13
	24	76.20.33	
Soleil E.	4 0	74.46.52	1.27. 9
	3	73.19.43	1.27.29
	6	71.52.14	1.27.49
	9	70.24.25	1.28. 9
	12	68.56.16	1.28.31
	15	67.27.45	1.28.52
	18	65.58.53	1.29.14
	21	64.29.39	1.29.35
	24	63. 0. 4	
α de l'Aigle O.	5 0	76.20.33	1.25.43
	3	77.46.16	1.26.11
	6	79.12.27	1.26.39
	9	80.39. 6	1.27. 5
	12	82. 6.11	1.27.33
	15	83.33.44	1.27.59
	18	85. 1.43	1.28.24
	21	86.30. 7	1.28.48
	24	87.58.55	

JUIN 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	5j 0h	42° 7′ 0″	1° 24′ 41″	Soleil O.	12j 0h	30° 40′ 14″	1° 43′ 45″
	3	43.31.41	1.25.41		3	32.23.59	1.43.42
	6	44.57.22	1.26.39		6	34. 7.41	1.43.39
	9	46.24. 1	1.27.34		9	35.51.20	1.43.35
	12	47.51.35	1.28.29		12	37.34.55	1.43.29
	15	49.20. 4	1.29.21		15	39.18.24	1.43.21
	18	50.49.25	1.30.10		18	41. 1.45	1.43.13
	21	52.19.35	1.30.57		21	42.44.58	1.43. 3
	24	53.50.32			24	44.28. 1	
Soleil E.	5 0	63. 0. 4	1.29.58	α de la Vierge E.	12 0	89.59.18	1.51.13
	3	61.30. 6	1.30.21		3	88. 8. 5	1.51. 5
	6	59.59.45	1.30.44		6	86.17. 0	1.50.57
	9	58.29. 1	1.31. 7		9	84.26. 3	1.50.47
	12	56.57.54	1.31.31		12	82.35.16	1.50.37
	15	55.26.23	1.31.54		15	80.44.39	1.50.26
	18	53.54.29	1.32.18		18	78.54.13	1.50.14
	21	52.22.11	1.32.41		21	77. 3.59	1.50. 2
	24	50.49.30			24	75.13.57	
Fomalhaut O.	6 0	53.50.32	1.31.42	Soleil O.	13 0	44.28. 1	1.42.53
	3	55.22.14	1.32.26		3	46.10.54	1.42.40
	6	56.54.40	1.33. 8		6	47.53.34	1.42.28
	9	58.27.48	1.33.49		9	49.36. 2	1.42.15
	12	60. 1.37	1.34.28		12	51.18.17	1.42. 1
	15	61.36. 5	1.35. 6		15	53. 0.18	1.41.45
	18	63.11.11	1.35.43		18	54.42. 3	1.41.31
	21	64.46.54	1.36.19		21	56.23.34	1.41.15
	24	66.23.13			24	58. 4.49	
Soleil E.	6 0	50.49.30	1.33. 6	Vénus O.	13 0	18.26. 5	1.39.13
	3	49.16.24	1.33.29		3	20. 5.18	1.39.18
	6	47.42.55	1.33.53		6	21.44.36	1.39.20
	9	46. 9. 2	1.34.16		9	23.23.56	1.39.19
	12	44.34.46	1.34.39		12	25. 3.15	1.39.15
	15	43. 0. 7	1.35. 2		15	26.42.30	1.39. 8
	18	41.25. 5	1.35.25		18	28.21.38	1.38.58
	21	39.49.40	1.35.49		21	30. 0.36	1.38.48
	24	38.13.51			24	31.39.24	

JUIN 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	13j	0h	75°13′57″	1°49′47″
		3	73.24.10	1.49.32
		6	71.34.38	1.49.17
		9	69.45.21	1.49. 2
		12	67.56.19	1.48.45
		15	66. 7.34	1.48.27
		18	64.19. 7	1.48. 9
		21	62.30.58	1.47.50
		24	60.43. 8	
Soleil O.	14	0	58. 4.49	1.40.58
		3	59.45.47	1.40.42
		6	61.26.29	1.40.25
		9	63. 6.54	1.40. 8
		12	64.47. 2	1.39.50
		15	66.26.52	1.39.32
		18	68. 6.24	1.39.13
		21	69.45.37	1.38.54
		24	71.24.31	
Vénus O.	14	0	31.39.24	1.38.36
		3	33.18. 0	1.38.23
		6	34.56.23	1.38. 9
		9	36.34.32	1.37.54
		12	38.12.26	1.37.38
		15	39.50. 4	1.37.22
		18	41.27.26	1.37. 6
		21	43. 4.32	1.36.50
		24	44.41.22	
α de la Vierge E.	14	0	60.43. 8	1.47.32
		3	58.55.36	1.47.11
		6	57. 8.25	1.46.51
		9	55.21.34	1.46.30
		12	53.35. 4	1.46. 9
		15	51.48.55	1.45.46
		18	50. 3. 9	1.45.24
		21	48.17.45	1.45. 0
		24	46.32.45	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	14j	0h	106°35′ 4″	1°47′ 0″
		3	104.48. 4	1.46.43
		6	103. 1.21	1.46.26
		9	101.14.55	1.46. 8
		12	99.28.47	1.45.52
		15	97.42.55	1.45.34
		18	95.57.21	1.45.16
		21	94.12. 5	1.44.56
		24	92.27. 9	
Soleil O.	15	0	71.24.31	1.38.35
		3	73. 3. 6	1.38.16
		6	74.41.22	1.37.57
		9	76.19.19	1.37.39
		12	77.56.58	1.37.19
		15	79.34.17	1.37. 0
		18	81.11.17	1.36.40
		21	82.47.57	1.36.20
		24	84.24.17	
Vénus O.	15	0	44.41.22	1.36.31
		3	46.17.53	1.36.13
		6	47.54. 6	1.35.55
		9	49.30. 1	1.35.38
		12	51. 5.39	1.35.19
		15	52.40.58	1.35. 0
		18	54.15.58	1.34.42
		21	55.50.40	1.34.23
		24	57.25. 3	
α de la Vierge E.	15	0	46.32.45	1.44.36
		3	44.48. 9	1.44.12
		6	43. 3.57	1.43.46
		9	41.20.11	1.43.20
		12	39.36.51	1.42.52
		15	37.53.59	1.42.24
		18	36.11.35	1.41.55
		21	34.29.40	1.41.26
		24	32.48.14	

JUIN 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	15j	0h	92°27′ 9″	1°44′ 38″	Antarès E.	16j	0h	78°39′ 12″	1°42′ 0″
		3	90.42.31	1.44.19			3	76.57.12	1.41.40
		6	88.58.12	1.44. 0			6	75.15.32	1.41.20
		9	87.14.12	1.43.40			9	73.34.12	1.40.58
		12	85.30.32	1.43.20			12	71.53.14	1.40.38
		15	83.47.12	1.43. 0			15	70.12.36	1.40.17
		18	82. 4.12	1.42.40			18	68.32.19	1.39.56
		21	80.21.32	1.42.20			21	66.52.23	1.39.36
		24	78.39.12				24	65.12.47	
Soleil O.	16	0	84.24.17	1.36. 1	Soleil O.	17	0	97. 3.35	1.33.31
		3	86. 0.18	1.35.42			3	98.37. 6	1.33.13
		6	87.36. 0	1.35.23			6	100.10.19	1.32.55
		9	89.11.23	1.35. 4			9	101.43.14	1.32.37
		12	90.46.27	1.34.45			12	103.15.51	1.32.19
		15	92.21.12	1.34.26			15	104.48.10	1.32. 2
		18	93.55.38	1.34. 8			18	106.20.12	1.31.45
		21	95.29.46	1.33.49			21	107.51.57	1.31.29
		24	97. 5.35				24	109.23.26	
Vénus O.	16	0	57.25. 3	1.34. 4	Vénus O.	17	0	69.49. 1	1.31.38
		3	58.59. 7	1.33.46			3	71.20.39	1.31.20
		6	60.32.53	1.33.27			6	72.51.59	1.31. 3
		9	62. 6.20	1.33. 9			9	74.23. 2	1.30.45
		12	63.39.29	1.32.50			12	75.53.47	1.30.28
		15	65.12.19	1.32.32			15	77.24.15	1.30.11
		18	66.44.51	1.32.14			18	78.54.26	1.29.55
		21	68.17. 5	1.31.56			21	80.24.21	1.29.38
		24	69.49. 1				24	81.53.59	
Mars O.	16	0	30.58.18	1.38.59	Mars O.	17	0	44. 1.20	1.36.29
		3	32.37.17	1.38.40			3	45.37.49	1.36.11
		6	34.15.57	1.38.21			6	47.14. 0	1.35.53
		9	35.54.18	1.38. 2			9	48.49.53	1.35.36
		12	37.32.20	1.37.43			12	50.25.29	1.35.18
		15	39.10. 3	1.37.24			15	52. 0.47	1.35. 1
		18	40.47.27	1.37. 6			18	53.35.48	1.34.44
		21	42.24.33	1.36.47			21	55.10.32	1.34.27
		24	44. 1.20				24	56.44.59	

JUIN 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	17j	0h	35°18′56″	1°40′55″	Mars O.	18j	0h	56°44′59″	1°34′11″
		3	36.59.51	1.40.35			3	58.19.10	1.33.55
		6	38.40.26	1.40.16			6	59.53. 5	1.33.38
		9	40.20.42	1.39.59			9	61.26.43	1.33.23
		12	42. 0.41	1.39.42			12	63. 0. 6	1.33. 8
		15	43.40.23	1.39.25			15	64.33.14	1.32.53
		18	45.19.48	1.39. 7			18	66. 6. 7	1.32.37
		21	46.58.55	1.38.50			21	67.38.44	1.32.23
		24	48.37.45				24	69.11. 7	
Antarès E.	17	0	65.12.47	1.39.15	Régulus O.	18	0	48.37.45	1.38.34
		3	63.33.32	1.38.54			3	50.16.19	1.38.18
		6	61.54.38	1.38.33			6	51.54.37	1.38. 3
		9	60.16. 5	1.38.14			9	53.32.40	1.37.47
		12	58.37.51	1.37.52			12	55.10.27	1.37.31
		15	56.59.59	1.37.31			15	56.47.58	1.37.16
		18	55.22.28	1.37.10			18	58.25.14	1.37. 1
		21	53.45.18	1.36.48			21	60. 2.15	1.36.47
		24	52. 8.30				24	61.39. 2	
Soleil O.	18	0	109.23.26	1.31.12	Jupiter O.	18	0	31. 4.38	1.37.42
		3	110.54.38	1.30.56			3	32.42.20	1.37.26
		6	112.25.34	1.30.39			6	34.19.46	1.37.10
		9	113.56.13	1.30.23			9	35.56.56	1.36.55
		12	115.26.36	1.30. 8			12	37.33.51	1.36.39
		15	116.56.44	1.29.53			15	39.10.30	1.36.24
		18	118.26.37	1.29.38			18	40.46.54	1.36.10
		21	119.56.15	1.29.21			21	42.23. 4	1.35.55
		24	121.25.36				24	43.58.59	
Vénus O.	18	0	81.53.59	1.29.22	Antarès E.	18	0	52. 8.30	1.36.27
		3	83.23.21	1.29. 6			3	50.32. 3	1.36. 4
		6	84.52.27	1.28.50			6	48.55.59	1.35.42
		9	86.21.17	1.28.34			9	47.20.17	1.35.19
		12	87.49.51	1.28.19			12	45.44.58	1.34.56
		15	89.18.10	1.28. 4			15	44.10. 2	1.34.32
		18	90.46.14	1.27.50			18	42.35.30	1.34. 7
		21	92.14. 4	1.27.36			21	41. 1.23	1.33.42
		24	93.41.40				24	39.27.41	

JUIN 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	19j	0h	93°41′40″	1°27′21″
		3	95. 9. 1	1.27. 7
		6	96.36. 8	1.26.54
		9	98. 3. 2	1.26.41
		12	99.29.43	1.26.27
		15	100.56.10	1.26.14
		18	102.22.24	1.26. 2
		21	103.48.26	1.25.50
		24	105.14.16	
Mars O.	19	0	69.11. 7	1.32. 8
		3	70.43.15	1.31.54
		6	72.15. 9	1.31.41
		9	73.46.50	1.31.27
		12	75.18.17	1.31.14
		15	76.49.31	1.31. 1
		18	78.20.32	1.30.48
		21	79.51.20	1.30.35
		24	81.21.55	
Régulus O.	19	0	61.39. 2	1.36.33
		3	63.15.35	1.36.18
		6	64.51.53	1.36. 3
		9	66.27.56	1.35.51
		12	68. 3.47	1.35.38
		15	69.39.25	1.35.25
		18	71.14.50	1.35.12
		21	72.50. 2	1.34.59
		24	74.25. 1	
Jupiter O.	19	0	43.58.59	1.35.41
		3	45.34.40	1.35.27
		6	47.10. 7	1.35.12
		9	48.45.19	1.34.59
		12	50.20.18	1.34.46
		15	51.55. 4	1.34.33
		18	53.29.37	1.34.20
		21	55. 3.57	1.34. 8
		24	56.38. 5	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de l'Aigle E.	19j	0h	87°53′25″	1°25′24″
		3	86.28. 1	1.25.10
		6	85. 2.51	1.24.55
		9	83.37.56	1.24.38
		12	82.13.18	1.24.22
		15	80.48.56	1.24. 5
		18	79.24.51	1.23.47
		21	78. 1. 4	1.23.27
		24	76.37.37	
Vénus O.	20	0	105.14.16	1.25.37
		3	106.39.53	1.25.25
		6	108. 5.18	1.25.14
		9	109.30.32	1.25. 2
		12	110.55.34	1.24.51
		15	112.20.25	1.24.40
		18	113.45. 5	1.24.28
		21	115. 9.33	1.24.18
		24	116.33.51	
Mars O.	20	0	81.21.55	1.30.23
		3	82.52.18	1.30.11
		6	84.22.29	1.30. 0
		9	85.52.29	1.29.49
		12	87.22.18	1.29.37
		15	88.51.55	1.29.26
		18	90.21.21	1.29.14
		21	91.50.35	1.29. 4
		24	93.19.39	
Régulus O.	20	0	74.25. 1	1.34.47
		3	75.59.48	1.34.35
		6	77.34.23	1.34.23
		9	79. 8.46	1.34.12
		12	80.42.58	1.34. 0
		15	82.16.58	1.33.49
		18	83.50.47	1.33.39
		21	85.24.26	1.33.29
		24	86.57.55	

JUIN 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	20j	0h	56°38′ 5″	1° 33′ 56″
		3	58.12. 1	1.33.44
		6	59.45.45	1.33.32
		9	61.19.17	1.33.19
		12	62.52.36	1.33. 8
		15	64.25.44	1.32.57
		18	65.58.41	1.32.47
		21	67.31.28	1.32.36
		24	69. 4. 4	
α de l'Aigle E.	20	0	76.37.37	1.23. 8
		3	75.14.29	1.22.48
		6	73.51.41	1.22.28
		9	72.29.13	1.22. 6
		12	71. 7. 7	1.21.43
		15	69.45.24	1.21.19
		18	68.24. 5	1.20.54
		21	67. 3.11	1.20.30
		24	65.42.41	
Fomalhaut E.	20	0	110. 7.27	1.28.36
		3	108.38.51	1.28.31
		6	107.10.20	1.28.25
		9	105.41.55	1.28.19
		12	104.13.36	1.28.14
		15	102.45.22	1.28. 8
		18	101.17.14	1.28. 1
		21	99.49.13	1.27.54
		24	98.21.19	
Mars O.	21	0	93.19.39	1.28.53
		3	94.48.32	1.28.43
		6	96.17.15	1.28.34
		9	97.45.49	1.28.24
		12	99.14.13	1.28.14
		15	100.42.27	1.28. 5
		18	102.10.32	1.27.56
		21	103.38.28	1.27.46
		24	105. 6.14	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	21j	0h	86°57′55″	1° 33′ 18″
		3	88.31.13	1.33. 8
		6	90. 4.21	1.32.58
		9	91.37.19	1.32.47
		12	93.10. 6	1.32.38
		15	94.42.44	1.32.29
		18	96.15.13	1.32.20
		21	97.47.33	1.32.10
		24	99.19.43	
Jupiter O.	21	0	69. 4. 4	1.32.25
		3	70.36.29	1.32.15
		6	72. 8.44	1.32. 5
		9	73.40.49	1.31.55
		12	75.12.44	1.31.45
		15	76.44.29	1.31.36
		18	78.16. 5	1.31.27
		21	79.47.32	1.31.17
		24	81.18.49	
α de la Vierge O.	21	0	33.42.42	1.31.18
		3	35.14. 0	1.31.16
		6	36.45.16	1.31.13
		9	38.16.29	1.31. 9
		12	39.47.38	1.31. 7
		15	41.18.45	1.31. 3
		18	42.49.48	1.30.59
		21	44.20.47	1.30.55
		24	45.51.42	
α de l'Aigle E.	21	0	65.42.41	1.20. 3
		3	64.22.38	1.19.34
		6	63. 3. 4	1.19. 4
		9	61.44. 0	1.18.33
		12	60.25.27	1.18. 0
		15	59. 7.27	1.17.25
		18	57.50. 2	1.16.49
		21	56.33.13	1.16.14
		24	55.16.59	

JUIN 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	21j	0h	98°21′19″	1°27′47″
		3	96.53.32	1.27.39
		6	95.25.53	1.27.32
		9	93.58.21	1.27.25
		12	92.30.56	1.27.16
		15	91. 3.40	1.27. 7
		18	89.36.33	1.26.59
		21	88. 9.34	1.26.50
		24	86.42.44	
Mars O.	22	0	105. 6.14	1.27.37
		3	106.33.51	1.27.29
		6	108. 1.20	1.27.21
		9	109.28.41	1.27.12
		12	110.55.53	1.27. 4
		15	112.22.57	1.26.56
		18	113.49.53	1.26.48
		21	115.16.41	1.26.41
		24	116.43.22	
Jupiter O.	22	0	81.18.49	1.31. 8
		3	82.49.57	1.31. 0
		6	84.20.57	1.30.51
		9	85.51.48	1.30.43
		12	87.22.31	1.30.34
		15	88.53. 5	1.30.26
		18	90.23.31	1.30.19
		21	91.53.50	1.30.12
		24	93.24. 2	
α de la Vierge O.	22	0	45.51.42	1.30.50
		3	47.22.32	1.30.45
		6	48.53.17	1.30.39
		9	50.23.56	1.30.34
		12	51.54.30	1.30.29
		15	53.24.59	1.30.23
		18	54.55.22	1.30.17
		21	56.25.39	1.30.12
		24	57.55.51	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	22j	0h	86°42′44″	1°26′41″
		3	85.16. 3	1.26.31
		6	83.49.32	1.26.21
		9	82.23.11	1.26.12
		12	80.56.59	1.26. 1
		15	79.30.58	1.25.50
		18	78. 5. 8	1.25.40
		21	76.39.28	1.25.29
		24	75.13.59	
Jupiter O.	23	0	93.24. 2	1.30. 4
		3	94.54. 6	1.29.56
		6	96.24. 2	1.29.49
		9	97.53.51	1.29.42
		12	99.23.33	1.29.35
		15	100.53. 8	1.29.28
		18	102.22.36	1.29.22
		21	103.51.58	1.29.16
		24	105.21.14	
α de la Vierge O.	23	0	57.55.51	1.30. 6
		3	59.25.57	1.30. 0
		6	60.55.57	1.29.56
		9	62.25.53	1.29.50
		12	63.55.43	1.29.44
		15	65.25.27	1.29.39
		18	66.55. 6	1.29.33
		21	68.24.39	1.29.28
		24	69.54. 7	
Fomalhaut E.	23	0	75.13.59	1.25.18
		3	73.48.41	1.25. 6
		6	72.23.35	1.24.53
		9	70.58.42	1.24.40
		12	69.34. 2	1.24.28
		15	68. 9.34	1.24.14
		18	66.45.20	1.24. 0
		21	65.21.20	1.23.45
		24	63.57.35	

JUIN 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	23j	0h	120°20′40″	1°30′ 24″
		3	118.50.16	1.30.17
		6	117.19.59	1.30. 9
		9	115.49.50	1.30. 3
		12	114.19.47	1.29.56
		15	112.49.51	1.29.50
		18	111.20. 1	1.29.44
		21	109.50.17	1.29.38
		24	108.20.39	
Jupiter O.	24	0	105.21.14	1.29. 9
		3	106.50.23	1.29. 3
		6	108.19.26	1.28.58
		9	109.48.24	1.28.52
		12	111.17.16	1.28.46
		15	112.46. 2	1.28.41
		18	114.14.43	1.28.36
		21	115.43.19	1.28.31
		24	117.11.50	
α de la Vierge O.	24	0	69.54. 7	1.29.23
		3	71.23.30	1.29.18
		6	72.52.48	1.29.13
		9	74.22. 1	1.29. 7
		12	75.51. 8	1.29. 3
		15	77.20.11	1.28.58
		18	78.49. 9	1.28.54
		21	80.18. 3	1.28.50
		24	81.46.53	
α de Pégase E.	24	0	79.19.33	1.23. 0
		3	77.56.33	1.22.51
		6	76.33.42	1.22.40
		9	75.11. 2	1.22.29
		12	73.48.33	1.22.18
		15	72.26.15	1.22. 7
		18	71. 4. 8	1.21.53
		21	69.42.15	1.21.40
		24	68.20.35	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	24j	0h	108°20′39″	1°29′ 32″
		3	106.51. 7	1.29.26
		6	105.21.41	1.29.21
		9	103.52.20	1.29.15
		12	102.23. 5	1.29.10
		15	100.53.55	1.29. 5
		18	99.24.50	1.29. 0
		21	97.55.50	1.28.56
		24	96.26.54	
α de la Vierge O.	25	0	81.46.53	1.28.45
		3	83.15.38	1.28.41
		6	84.44.19	1.28.37
		9	86.12.56	1.28.34
		12	87.41.30	1.28.30
		15	89.10. 0	1.28.27
		18	90.38.27	1.28.24
		21	92. 6.51	1.28.20
		24	93.35.11	
α de Pégase E.	25	0	68.20.35	1.21.27
		3	66.59. 8	1.21.13
		6	65.37.55	1.20.58
		9	64.16.57	1.20.42
		12	62.56.15	1.20.26
		15	61.35.49	1.20. 9
		18	60.15.40	1.19.51
		21	58.55.49	1.19.32
		24	57.36.17	
Saturne E.	25	0	96.26.54	1.28.51
		3	94.58. 3	1.28.47
		6	93.29.16	1.28.43
		9	92. 0.33	1.28.39
		12	90.31.54	1.28.36
		15	89. 3.18	1.28.33
		18	87.34.45	1.28.29
		21	86. 6.16	1.28.26
		24	84.37.50	

JUIN 1830.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	26j	0h	47°58′54″	1°26′50″
		3	49.25.44	1.26.53
		6	50.52.37	1.26.55
		9	52.19.32	1.26.58
		12	53.46.30	1.27. 0
		15	55.13.30	1.27. 2
		18	56.40.32	1.27. 6
		21	58. 7.38	1.27. 8
		24	59.34.46	
α de Pégase E.	26	0	57.36.17	1.19.12
		3	56.17. 5	1.18.50
		6	54.58.15	1.18.27
		9	53.39.48	1.18. 2
		12	52.21.46	1.17.36
		15	51. 4.10	1.17. 8
		18	49.47. 2	1.16.38
		21	48.30.24	1.16. 6
		24	47.14.18	
Saturne E.	26	0	84.37.50	1.28.24
		3	83. 9.26	1.28.22
		6	81.41. 4	1.28.19
		9	80.12.45	1.28.17
		12	78.44.28	1.28.15
		15	77.16.13	1.28.14
		18	75.47.59	1.28.14
		21	74.19.45	1.28.13
		24	72.51.32	
Antarès O.	27	0	59.34.46	1.27.10
		3	61. 1.56	1.27.13
		6	62.29. 9	1.27.16
		9	63.56.25	1.27.18
		12	65.23.43	1.27.21
		15	66.51. 4	1.27.24
		18	68.18.28	1.27.27
		21	69.45.55	1.27.31
		24	71.13.26	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	27j	0h	72°51′32″	1°28′12″
		3	71.23.20	1.28.12
		6	69.55. 8	1.28.13
		9	68.26.55	1.28.14
		12	66.58.41	1.28.14
		15	65.30.27	1.28.15
		18	64. 2.12	1.28.17
		21	62.33.55	1.28.19
		24	61. 5.36	
α du Bélier E.	27	0	88.22.58	1.25.40
		3	86.57.18	1.25.39
		6	85.31.39	1.25.40
		9	84. 5.59	1.25.39
		12	82.40.20	1.25.38
		15	81.14.42	1.25.38
		18	79.49. 4	1.25.38
		21	78.23.26	1.25.38
		24	76.57.48	
Antarès O.	28	0	71.13.26	1.27.34
		3	72.41. 0	1.27.38
		6	74. 8.38	1.27.43
		9	75.36.21	1.27.47
		12	77. 4. 8	1.27.52
		15	78.32. 0	1.27.57
		18	79.59.57	1.28. 3
		21	81.28. 0	1.28.10
		24	82.56.10	
Saturne E.	28	0	61. 5.36	1.28.21
		3	59.37.15	1.28.24
		6	58. 8.51	1.28.27
		9	56.40.24	1.28.31
		12	55.11.53	1.28.35
		15	53.43.18	1.28.39
		18	52.14.39	1.28.44
		21	50.45.55	1.28.48
		24	49.17. 7	

JUIN 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α du Bélier E.	28j	0h	76°57′48″	1°25′38″	Soleil E.	29j	0h	126°35′19″	1°22′ 6″
		3	75.32.10	1.25.38			3	125.13.13	1.22.13
		6	74. 6.32	1.25.38			6	123.51. 0	1.22.20
		9	72.40.54	1.25.39			9	122.28.40	1.22.28
		12	71.15.15	1.25.39			12	121. 6.12	1.22.35
		15	69.49.36	1.25.39			15	119.43.37	1.22.44
		18	68.23.57	1.25.39			18	118.20.53	1.22.53
		21	66.58.18	1.25.40			21	116.58. 0	1.23. 3
		24	65.32.38				24	115.34.57	
Antarès O.	29	0	82.56.10	1.28.15	Antarès O.	30	0	94.45.34	1.29.17
		3	84.24.25	1.28.22			3	96.14.51	1.29.27
		6	85.52.47	1.28.29			6	97.44.18	1.29.38
		9	87.21.16	1.28.35			9	99.13.56	1.29.48
		12	88.49.51	1.28.43			12	100.43.44	1.29.58
		15	90.18.34	1.28.51			15	102.13.42	1.30.10
		18	91.47.25	1.29. 0			18	103.43.52	1.30.22
		21	93.16.25	1.29. 9			21	105.14.14	1.30.36
		24	94.45.34				24	106.44.50	
Saturne E.	29	0	49.17. 7	1.28.54	Aldébaran E.	30	0	84.50.22	1.30.30
		3	47.48.13	1.29. 0			3	83.19.52	1.30.41
		6	46.19.13	1.29. 7			6	81.49.11	1.30.52
		9	44.50. 6	1.29.14			9	80.18.19	1.31. 3
		12	43.20.52	1.29.21			12	78.47.16	1.31.14
		15	41.51.31	1.29.29			15	77.16. 2	1.31.27
		18	40.22. 2	1.29.36			18	75.44.35	1.31.40
		21	38.52.26	1.29.45			21	74.12.55	1.31.53
		24	37.22.41				24	72.41. 2	
α du Bélier E.	29	0	65.32.38	1.25.40	Soleil E.	30	0	115.34.57	1.23.12
		3	64. 6.58	1.25.40			3	114.11.45	1.23.23
		6	62.41.18	1.25.41			6	112.48.22	1.23.34
		9	61.15.37	1.25.41			9	111.24.48	1.23.46
		12	59.49.56	1.25.41			12	110. 1. 2	1.23.58
		15	58.24.15	1.25.41			15	108.37. 4	1.24.11
		18	56.58.34	1.25.40			18	107.12.53	1.24.24
		21	55.32.54	1.25.39			21	105.48.29	1.24.36
		24	54. 7.15				24	104.23.53	

JUILLET 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de l'Aigle O.	1j	0h	62° 0′ 12″	1° 18′ 24″
		3	63.18.36	1.18.58
		6	64.37.34	1.19.30
		9	65.57. 4	1.19.59
		12	67.17. 3	1.20.29
		15	68.37.32	1.20.59
		18	69.58.31	1.21.28
		21	71.19.59	1.21.55
		24	72.41.54	
Aldébaran E.	1	0	72.41. 2	1.32. 7
		3	71. 8.55	1.32.21
		6	69.36.34	1.32.36
		9	68. 3.58	1.32.52
		12	66.31. 6	1.33. 8
		15	64.57.58	1.33.25
		18	63.24.33	1.33.42
		21	61.50.51	1.33.58
		24	60.16.53	
Soleil E.	1	0	104.23.53	1.24.51
		3	102.59. 2	1.25. 6
		6	101.33.56	1.25.20
		9	100. 8.36	1.25.35
		12	98.43. 1	1.25.52
		15	97.17. 9	1.26. 9
		18	95.51. 0	1.26.26
		21	94.24.34	1.26.44
		24	92.57.50	
α de l'Aigle O.	2	0	72.41.54	1.22.23
		3	74. 4.17	1.22.50
		6	75.27. 7	1.23.16
		9	76.50.23	1.23.41
		12	78.14. 4	1.24. 7
		15	79.38.11	1.24.32
		18	81. 2.43	1.24.56
		21	82.27.39	1.25.19
		24	83.52.58	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Aldébaran E	2j	0h	60° 16′ 53″	1° 34′ 17″
		3	58.42.36	1.34.36
		6	57. 8. 0	1.34.55
		9	55.33. 5	1.35.14
		12	53.57.51	1.35.35
		15	52.22.16	1.35.56
		18	50.46.20	1.36.17
		21	49.10. 3	1.36.37
		24	47.33.26	
Soleil E.	2	0	92.57.50	1.27. 2
		3	91.30.48	1.27.21
		6	90. 3.27	1.27.40
		9	88.35.47	1.28. 0
		12	87. 7.47	1.28.20
		15	85.39.27	1.28.41
		18	84.10.46	1.29. 2
		21	82.41.44	1.29.23
		24	81.12.21	
α de l'Aigle O.	3	0	83.52.58	1.25.44
		3	85.18.42	1.26. 6
		6	86.44.48	1.26.28
		9	88.11.16	1.26.50
		12	89.38. 6	1.27.11
		15	91. 5.17	1.27.31
		18	92.32.48	1.27.52
		21	94. 0.40	1.28.12
		24	95.28.52	
Fomalhaut O.	3	0	49.29.40	1.27.21
		3	50.57. 1	1.28. 6
		6	52.25. 7	1.28.49
		9	53.53.56	1.29.31
		12	55.23.27	1.30.12
		15	56.53.39	1.30.52
		18	58.24.31	1.31.31
		21	59.56. 2	1.32.10
		24	61.28.12	

m. de Paris.	Distances.	Diff.	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
3j 0h	47°33′26″	1°37′ 0″	Soleil E. 4j 0h	69° 3′23″	1°32′57″
3	45.56.26	1.37.23	3	67.30.26	1.33.22
6	44.19. 3	1.37.46	6	65.57. 4	1.33.47
9	42.41.17	1.38. 8	9	64.23.17	1.34.13
12	41. 3. 9	1.38.33	12	62.49. 4	1.34.38
15	39.24.36	1.38.57	15	61.14.26	1.35. 4
18	37.45.39	1.39.21	18	59.39.22	1.35.31
21	36. 6.18	1.39.45	21	58. 3.51	1.35.58
24	34.26.33		24	56.27.53	
3 0	81.12.21	1.29.46	Fomalhaut O. 5 0	74. 6.31	1.37.16
3	79.42.35	1.30. 9	3	75.43.47	1.37.46
6	78.12.26	1.30.31	6	77.21.33	1.38.15
9	76.41.55	1.30.54	9	78.59.48	1.38.45
12	75.11. 1	1.31.18	12	80.38.33	1.39.14
15	73.39.43	1.31.42	15	82.17.47	1.39.41
18	72. 8. 1	1.32. 6	18	83.57.28	1.40. 8
21	70.35.55	1.32.32	21	85.37.36	1.40.35
24	69. 3.23		24	87.18.11	
4 0	61.28.12	1.32.46	Soleil E. 5 0	56.27.53	1.36.24
3	63. 0.58	1.33.22	3	54.51.29	1.36.50
6	64.34.20	1.33.57	6	53.14.39	1.37.16
9	66. 8.17	1.34.32	9	51.37.23	1.37.41
12	67.42.49	1.35. 6	12	49.59.42	1.38. 8
15	69.17.55	1.35.39	15	48.21.34	1.38.33
18	70.53.34	1.36.12	18	46.43. 1	1.38.58
21	72.29.46	1.36.45	21	45. 4. 3	1.39.24
24	74. 6.31		24	43.24.39	
4 0	34.26.33	1.40.11	Fomalhaut O. 6 0	87.18.11	1.41. 0
3	32.46.22	1.40.36	3	88.59.11	1.41.24
6	31. 5.46	1.41. 1	6	90.40.35	1.41.46
9	29.24.45	1.41.27	9	92.22.21	1.42. 8
12	27.43.18	1.41.53	12	94. 4.29	1.42.29
15	26. 1.25	1.42.19	15	95.46.58	1.42.49
18	24.19. 6	1.42.45	18	97.29.47	1.43. 8
21	22.36.21	1.43.11	21	99.12.55	1.43.26
24	20.53.10		24	100.56.21	

JUILLET 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	6j 0h	43°24′39″	1° 39′49″	Soleil O.	13j 0h	54°19′10″	1°40′19″
	3	41.44.50	1.40.13		3	55.59.29	1.39.55
	6	40. 4.37	1.40.36		6	57.39.24	1.39.32
	9	38.24. 1	1.41. 1		9	59.18.56	1.39. 9
	12	36.43. 0	1.41.24		12	60.58. 5	1.38.44
	15	35. 1.36	1.41.46		15	62.36.49	1.38.20
	18	33.19.50	1.42. 7		18	64.15. 9	1.37.56
	21	31.37.43	1.42.25		21	65.53. 5	1.37.31
	24	29.55.18			24	67.30.36	
Soleil O.	11 0	26.48. 4	1.45.13	Vénus O.	13 0	20.42.51	1.38.37
	3	28.33.17	1.45. 1		3	22.21.28	1.38.14
	6	30.18.18	1.44.49		6	23.59.42	1.37.51
	9	32. 3. 7	1.44.36		9	25.37.33	1.37.26
	12	33.47.43	1.44.20		12	27.14.59	1.37. 3
	15	35.32. 3	1.44. 4		15	28.52. 2	1.36.39
	18	37.16. 7	1.43.47		18	30.28.41	1.36.15
	21	38.59.54	1.43.30		21	32. 4.56	1.35.50
	24	40.43.24			24	33.40.46	
Soleil O.	12 0	40.43.24	1.43.11	Antarès E.	13 0	82.59.23	1.46. 6
	3	42.26.35	1.42.51		3	81.13.17	1.45.42
	6	44. 9.26	1.42.31		6	79.27.35	1.45.18
	9	45.51.57	1.42.10		9	77.42.17	1.44.52
	12	47.34. 7	1.41.48		12	75.57.25	1.44.26
	15	49.15.55	1.41.27		15	74.12.59	1.44. 1
	18	50.57.22	1.41. 5		18	72.28.58	1.43.35
	21	52.38.27	1.40.43		21	70.45.23	1.43. 9
	24	54.19.10			24	69. 2.14	
Antarès E.	12 0	97.21.44	1.49. 1	Soleil O.	14 0	67.30.36	1.37. 7
	3	95.32.43	1.48.41		3	69. 7.43	1.36.43
	6	93.44. 2	1.48.21		6	70.44.26	1.36.18
	9	91.55.41	1.48. 0		9	72.20.44	1.35.54
	12	90. 7.41	1.47.38		12	73.56.38	1.35.30
	15	88.20. 3	1.47.16		15	75.32. 8	1.35. 6
	18	86.32.47	1.46.54		18	77. 7.14	1.34.43
	21	84.45.53	1.46.30		21	78.41.57	1.34.20
	24	82.59.23			24	80.16.17	

JUILLET 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	14j	0h	33°40′46″	1°35′26″
		3	35.16.12	1.35. 2
		6	36.51.14	1.34.38
		9	38.25.52	1.34.14
		12	40. 0. 6	1.33.50
		15	41.33.56	1.33.26
		18	43. 7.22	1.33. 2
		21	44.40.24	1.32.38
		24	46.13. 2	
Régulus O.	14	0	31.27.46	1.44.18
		3	33.12. 4	1.43.54
		6	34.55.58	1.43.30
		9	36.39.28	1.43. 5
		12	38.22.33	1.42.41
		15	40. 5.14	1.42.17
		18	41.47.31	1.41.54
		21	43.29.25	1.41.31
		24	45.10.56	
Mars O.	14	0	24. 7. 1	1.39.44
		3	25.46.45	1.39.20
		6	27.26. 5	1.38.56
		9	29. 5. 1	1.38.33
		12	30.43.34	1.38. 8
		15	32.21.42	1.37.44
		18	33.59.26	1.37.20
		21	35.36.46	1.36.57
		24	37.13.43	
Antarès E.	14	0	69. 2.14	1.42.42
		3	67.19.32	1.42.15
		6	65.37.17	1.41.49
		9	63.55.28	1.41.23
		12	62.14. 5	1.40.55
		15	60.33.10	1.40.28
		18	58.52.42	1.40. 1
		21	57.12.41	1.39.33
		24	55.33. 8	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	15j	0h	80°16′17″	1°33′56″
		3	81.50.13	1.33.33
		6	83.23.46	1.33.10
		9	84.56.56	1.32.47
		12	86.29.43	1.32.25
		15	88. 2. 8	1.32. 3
		18	89.34.11	1.31.42
		21	91. 5.53	1.31.21
		24	92.37.14	
Vénus O.	15	0	46.13. 2	1.32.15
		3	47.45.17	1.31.53
		6	49.17.10	1.31.30
		9	50.48.40	1.31. 7
		12	52.19.47	1.30.44
		15	53.50.31	1.30.23
		18	55.20.54	1.30. 2
		21	56.50.56	1.29.41
		24	58.20.37	
Régulus O.	15	0	45.10.56	1.41. 7
		3	46.52. 3	1.40.44
		6	48.32.47	1.40.21
		9	50.13. 8	1.39.58
		12	51.53. 6	1.39.36
		15	53.32.42	1.39.14
		18	55.11.56	1.38.53
		21	56.50.49	1.38.31
		24	58.29.20	
Mars O.	15	0	37.13.43	1.36.33
		3	38.50.16	1.36.10
		6	40.26.26	1.35.48
		9	42. 2.14	1.35.25
		12	43.37.39	1.35. 2
		15	45.12.41	1.34.40
		18	46.47.21	1.34.19
		21	48.21.40	1.33.58
		24	49.55.38	

JUILLET 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Jupiter O.	15j	0h	24° 2′ 12″	1° 39′ 40″	Vénus O.	16j	0h	58° 20′ 37″	1° 29′ 20″
		3	25.41.52	1.39.19			3	59.49.57	1.28.59
		6	27.21.11	1.38.57			6	61.18.56	1.28.39
		9	29. 0. 8	1.38.36			9	62.47.35	1.28.19
		12	30.38.44	1.38.15			12	64.15.54	1.28. 0
		15	32.16.59	1.37.54			15	65.43.54	1.27.41
		18	33.54.53	1.37.33			18	67.11.35	1.27.23
		21	35.32.26	1.37.11			21	68.38.58	1.27. 5
		24	37. 9.37				24	70. 6. 3	
Antarès E.	15	0	55.33. 8	1.39. 5	Mars O.	16	0	49.55.38	1.33.36
		3	53.54. 3	1.38.37			3	51.29.14	1.33.16
		6	52.15.26	1.38. 9			6	53. 2.30	1.32.56
		9	50.37.17	1.37.40			9	54.35.26	1.32.36
		12	48.59.37	1.37.11			12	56. 8. 2	1.32.17
		15	47.22.26	1.36.42			15	57.40.19	1.31.58
		18	45.45.44	1.36.13			18	59.12.17	1.31.39
		21	44. 9.31	1.35.43			21	60.43.56	1.31.21
		24	42.33.48				24	62.15.17	
Soleil O.	16	0	92.37.14	1.31. 0	Jupiter O.	16	0	37. 9.37	1.36.51
		3	94. 8.14	1.30.39			3	38.46.28	1.36.31
		6	95.38.53	1.30.19			6	40.22.59	1.36.12
		9	97. 9.12	1.30. 0			9	41.59.11	1.35.52
		12	98.39.12	1.29.40			12	43.35. 3	1.35.33
		15	100. 8.52	1.29.21			15	45.10.36	1.35.14
		18	101.38.13	1.29. 3			18	46.45.50	1.34.56
		21	103. 7.16	1.28.45			21	48.20.46	1.34.37
		24	104.36. 1				24	49.55.23	
Régulus O.	16	0	58.29.20	1.38.10	α de l'Aigle E.	16	0	90.37.24	1.26.51
		3	60. 7.30	1.37.50			3	89.10.33	1.26.32
		6	61.45.20	1.37.30			6	87.44. 1	1.26.13
		9	63.22.50	1.37. 9			9	86.17.48	1.25.52
		12	64.59.59	1.36.50			12	84.51.56	1.25.32
		15	66.36.49	1.36.31			15	83.26.24	1.25.11
		18	68.13.20	1.36.13			18	82. 1.13	1.24.50
		21	69.49.33	1.35.56			21	80.36.23	1.24.29
		24	71.25.29				24	79.11.54	

JUILLET 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	17j	0h	104°36′ 1″	1°28′ 27″	Jupiter O.	17j	0h	49°55′ 23″	1°34′ 20″
		3	106. 4.28	1.28.10			3	51.29.43	1.34. 3
		6	107.32.38	1.27.53			6	53. 3.46	1.33.47
		9	109. 0.31	1.27.38			9	54.37.33	1.33.30
		12	110.28. 9	1.27.21			12	56.11. 3	1.33.14
		15	111.55.30	1.27. 6			15	57.44.17	1.32.59
		18	113.22.36	1.26.51			18	59.17.16	1.32.44
		21	114.49.27	1.26.35			21	60.50. 0	1.32.30
		24	116.16. 2				24	62.22.30	
Régulus O.	17	0	71.25.29	1.35.37	α de l'Aigle E.	17	0	79.11.54	1.24. 6
		3	73. 1. 6	1.35.20			3	77.47.48	1.23.43
		6	74.36.26	1.35. 4			6	76.24. 5	1.23.19
		9	76.11.30	1.34.48			9	75. 0.46	1.22.56
		12	77.46.18	1.34.31			12	73.37.50	1.22.31
		15	79.20.49	1.34.16			15	72.15.19	1.22. 5
		18	80.55. 5	1.34. 0			18	70.53.14	1.21.39
		21	82.29. 5	1.33.46			21	69.31.35	1.21.12
		24	84. 2.51				24	68.10.23	
Vénus O.	17	0	70. 6. 3	1.26.48	Fomalhaut E.	17	0	112.58. 6	1.29.12
		3	71.32.51	1.26.31			3	111.28.54	1.29. 4
		6	72.59.22	1.26.13			6	109.59.50	1.28.55
		9	74.25.35	1.25.57			9	108.30.55	1.28.47
		12	75.51.32	1.25.41			12	107. 2. 8	1.28.37
		15	77.17.13	1.25.26			15	105.33.31	1.28.28
		18	78.42.39	1.25.11			18	104. 5. 3	1.28.19
		21	80. 7.50	1.24.57			21	102.36.44	1.28. 9
		24	81.32.47				24	101. 8.35	
Mars O.	17	0	62.15.17	1.31. 3	Soleil O.	18	0	116.16. 2	1.26.21
		3	63.46.20	1.30.46			3	117.42.23	1.26. 9
		6	65.17. 6	1.30.30			6	119. 8.32	1.25.55
		9	66.47.36	1.30.13			9	120.34.27	1.25.42
		12	68.17.49	1.29.57			12	122. 0. 9	1.25.29
		15	69.47.46	1.29.42			15	123.25.38	1.25.17
		18	71.17.28	1.29.26			18	124.50.55	1.25. 5
		21	72.46.54	1.29.11			21	126.16. 0	1.24.55
		24	74.16. 5				24	127.40.55	

JUILLET 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	18j	0h	84° 2′51″	1°33′ 32″
		3	85.36.23	1.33.18
		6	87. 9.41	1.33. 5
		9	88.42.46	1.32.51
		12	90.15.37	1.32.39
		15	91.48.16	1.32.27
		18	93.20.43	1.32.16
		21	94.52.59	1.32. 5
		24	96.25. 4	
Vénus O.	18	0	81.32.47	1.24.42
		3	82.57.29	1.24.29
		6	84.21.58	1.24.15
		9	85.46.13	1.24. 2
		12	87.10.15	1.23.50
		15	88.34. 5	1.23.38
		18	89.57.43	1.23.27
		21	91.21.10	1.23.15
		24	92.44.25	
Mars O.	18	0	74.16. 5	1.28.57
		3	75.45. 2	1.28.44
		6	77.13.46	1.28.30
		9	78.42.16	1.28.17
		12	80.10.33	1.28. 4
		15	81.38.37	1.27.52
		18	83. 6.29	1.27.41
		21	84.34.10	1.27.30
		24	86. 1.40	
Jupiter O.	18	0	62.22.30	1.32.15
		3	63.54.45	1.32. 1
		6	65.26.46	1.31.48
		9	66.58.34	1.31.36
		12	68.30.10	1.31.23
		15	70. 1.33	1.31.11
		18	71.32.44	1.30.59
		21	73. 3.43	1.30.47
		24	74.34.30	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	18j	0h	30°53′27″	1°31′ 3″
		3	32.24.30	1.31. 2
		6	33.55.32	1.31. 0
		9	35.26.32	1.30.57
		12	36.57.29	1.30.52
		15	38.28.21	1.30.47
		18	39.59. 8	1.30.42
		21	41.29.50	1.30.37
		24	43. 0.27	
α de l'Aigle E.	18	0	68.10.23	1.20.44
		3	66.49.39	1.20.15
		6	65.29.24	1.19.46
		9	64. 9.38	1.19.16
		12	62.50.22	1.18.44
		15	61.31.38	1.18.10
		18	60.13.28	1.17.35
		21	58.55.53	1.16.59
		24	57.38.54	
Fomalhaut E.	18	0	101. 8.35	1.27.59
		3	99.40.36	1.27.49
		6	98.12.47	1.27.39
		9	96.45. 8	1.27.29
		12	95.17.39	1.27.19
		15	93.50.20	1.27. 9
		18	92.23.11	1.26.58
		21	90.56.13	1.26.47
		24	89.29.26	
Vénus O.	19	0	92.44.25	1.23. 4
		3	94. 7.29	1.22.54
		6	95.30.23	1.22.44
		9	96.53. 7	1.22.34
		12	98.15.41	1.22.25
		15	99.38. 6	1.22.16
		18	101. 0.22	1.22. 7
		21	102.22.29	1.21.58
		24	103.44.27	

JUILLET 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	19j	0h	86° 1′40″	1°27′18″	Vénus O.	20j	0h	103°44′27″	1°21′51″
		3	87.28.58	1.27. 8			3	105. 6.18	1.21.43
		6	88.56. 6	1.26.57			6	106.28. 1	1.21.36
		9	90.23. 3	1.26.48			9	107.49.37	1.21.29
		12	91.49 51	1.26.38			12	109.11. 6	1.21.22
		15	93.16.29	1.26.29			15	110.32.28	1.21.16
		18	94.42.58	1.26.20			18	111.53.44	1.21.10
		21	96. 9.18	1.26.12			21	113.14.54	1.21. 5
		24	97.35.30				24	114.35.59	
Jupiter O.	19	0	74.34.30	1.30.36	Mars O.	20	0	97.35.30	1.26. 4
		3	76. 5. 6	1.30.26			3	99. 1.34	1.25.56
		6	77.35.32	1.30.16			6	100.27.30	1.25.49
		9	79. 5.48	1.30. 6			9	101.53.19	1.25.42
		12	80.35.54	1.29.56			12	103.19. 1	1.25.35
		15	82. 5.50	1.29.47			15	104.44.36	1.25.29
		18	83.35.37	1.29.39			18	106.10. 5	1.25.22
		21	85. 5.16	1.29.30			21	107.35.27	1.25.16
		24	86.34.46				24	109. 0.43	
α de la Vierge O.	19	0	43. 0.27	1.30.30	Jupiter O.	20	0	86.34.46	1.29.22
		3	44.30.57	1.30.24			3	88. 4. 8	1.29.15
		6	46. 1.21	1.30.19			6	89.33.23	1.29. 7
		9	47.31.40	1.30.13			9	91. 2.30	1.29. 0
		12	49. 1.53	1.30. 6			12	92.31.30	1.28.53
		15	50.31.59	1.30. 0			15	94. 0.23	1.28.47
		18	52. 1.59	1.29.54			18	95.29.10	1.28.40
		21	53.31.53	1.29.48			21	96.57.50	1.28.35
		24	55. 1.41				24	98.26.25	
Fomalhaut E.	19	0	89.29.26	1.26.38	α de la Vierge O.	20	0	55. 1.41	1.29.42
		3	88. 2.48	1.26.27			3	56.31.23	1.29.36
		6	86.36.21	1.26.16			6	58. 0.59	1.29.32
		9	85.10. 5	1.26. 6			9	59.30.31	1.29.27
		12	83.43.59	1.25.56			12	60.59.58	1.29.21
		15	82.18. 3	1.25.45			15	62.29.19	1.29.16
		18	80.52.18	1.25.33			18	63.58.35	1.29.11
		21	79.26.45	1.25.22			21	65.27.46	1.29. 7
		24	78. 1.23				24	66.56.53	

JUILLET 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	20j	0h	78° 1′23″	1°25′12″
		3	76.36.11	1.25. 1
		6	75.11.10	1.24.49
		9	73.46.21	1.24.37
		12	72.21.44	1.24.25
		15	70.57.19	1.24.13
		18	69.33. 6	1.24. 2
		21	68. 9. 4	1.23.50
		24	66.45.14	
Mars O.	21	0	109. 0.43	1.25.11
		3	110.25.54	1.25. 6
		6	111.51. 0	1.25. 0
		9	113.16. 0	1.24.55
		12	114.40.55	1.24.51
		15	116. 5.46	1.24.47
		18	117.30.33	1.24.43
		21	118.55.16	1.24.39
		24	120.19.55	
Jupiter O.	21	0	98.26.25	1.28.29
		3	99.54.54	1.28.24
		6	101.23.18	1.28.18
		9	102.51.36	1.28.14
		12	104.19.50	1.28. 9
		15	105.47.59	1.28. 5
		18	107.16. 4	1.28. 1
		21	108.44. 5	1.27.58
		24	110.12. 3	
α de la Vierge O.	21	0	66.56.53	1.29. 2
		3	68.25.55	1.28.58
		6	69.54.53	1.28.54
		9	71.23.47	1.28.50
		12	72.52.37	1.28.46
		15	74.21.23	1.28.42
		18	75.50. 5	1.28.39
		21	77.18.44	1.28.37
		24	78.47.21	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégase E.	21j	0h	82° 3′57″	1°22′49″
		3	80.41. 8	1.22.40
		6	79.18.28	1.22.31
		9	77.55.57	1.22.21
		12	76.33.36	1.22.13
		15	75.11.23	1.22. 3
		18	73.49.20	1.21.53
		21	72.27.27	1.21.43
		24	71. 5.44	
Saturne E.	21	0	112.29.26	1.29.33
		3	110.59.53	1.29.28
		6	109.30.25	1.29.23
		9	108. 1. 2	1.29.19
		12	106.31.43	1.29.15
		15	105. 2.28	1.29.11
		18	103.33.17	1.29. 7
		21	102. 4.10	1.29. 3
		24	100.35. 7	
Jupiter O.	22	0	110.12. 3	1.27.54
		3	111.39.57	1.27.51
		6	113. 7.48	1.27.47
		9	114.35.35	1.27.45
		12	116. 3.20	1.27.42
		15	117.31. 2	1.27.40
		18	118.58.42	1.27.37
		21	120.26.19	1.27.35
		24	121.53.54	
α de la Vierge O.	22	0	78.47.21	1.28.33
		3	80.15.54	1.28.30
		6	81.44.24	1.28.28
		9	83.12.52	1.28.25
		12	84.41.17	1.28.23
		15	86. 9.40	1.28.21
		18	87.38. 1	1.28.20
		21	89. 6.21	1.28.20
		24	90.34.41	

JUILLET 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de Pégase E.	22j 0h	71° 5′44″	1°21′33″
	3	69.44.11	1.21.21
	6	68.22.50	1.21. 9
	9	67. 1.41	1.20.55
	12	65.40.46	1.20.43
	15	64.20. 3	1.20.29
	18	62.59.34	1.20.14
	21	61.39.20	1.19.58
	24	60.19.22	
Saturne E.	22 0	100.35. 7	1.29. 0
	3	99. 6. 7	1.28.57
	6	97.37.10	1.28.55
	9	96. 8.15	1.28.52
	12	94.39.23	1.28.49
	15	93.10.34	1.28.47
	18	91.41.47	1.28.46
	21	90.13. 1	1.28.44
	24	88.44.17	
Antarès O.	23 0	45. 1.41	1.26.34
	3	46.28.15	1.26.39
	6	47.54.54	1.26.44
	9	49.21.38	1.26.49
	12	50.48.27	1.26.53
	15	52.15.20	1.26.57
	18	53.42.17	1.27. 1
	21	55. 9.18	1.27. 5
	24	56.36.23	
α de Pégase E.	23 0	60.19.22	1.19.41
	3	58.59.41	1.19.23
	6	57.40.18	1.19. 5
	9	56.21.13	1.18.44
	12	55. 2.29	1.18.22
	15	53.44. 7	1.17.59
	18	52.26. 8	1.17.34
	21	51. 8.34	1.17. 7
	24	49.51.27	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne E.	23j 0h	88°44′17″	1°28′42″
	3	87.15.35	1.28.41
	6	85.46.54	1.28.40
	9	84.18.14	1.28.40
	12	82.49.34	1.28.39
	15	81.20.55	1.28.38
	18	79.52.17	1.28.38
	21	78.23.39	1.28.37
	24	76.55. 2	
Antarès O.	24 0	56.36.23	1.27. 8
	3	58. 3.31	1.27.12
	6	59.30.43	1.27.15
	9	60.57.58	1.27.18
	12	62.25.16	1.27.21
	15	63.52.37	1.27.25
	18	65.20. 2	1.27.28
	21	66.47.30	1.27.32
	24	68.15. 2	
Saturne E.	24 0	76.55. 2	1.28.38
	3	75.26.24	1.28.38
	6	73.57.46	1.28.39
	9	72.29. 7	1.28.39
	12	71. 0.28	1.28.40
	15	69.31.48	1.28.41
	18	68. 3. 7	1.28.43
	21	66.34.24	1.28.44
	24	65. 5.40	
α du Bélier E.	24 0	91.18.50	1.25.45
	3	89.53. 5	1.25.45
	6	88.27.20	1.25.45
	9	87. 1.35	1.25.44
	12	85.35.51	1.25.44
	15	84.10. 7	1.25.44
	18	82.44.23	1.25.45
	21	81.18.38	1.25.45
	24	79.52.53	

JUILLET 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	25j	0h	68°15′ 2″	1°27′34″	Saturne E.	26j	0h	53°14′23″	1°29′ 8″
		3	69.42.36	1.27.38			3	51.45.15	1.29.12
		6	71.10.14	1.27.42			6	50.16. 3	1.29.17
		9	72.37.56	1.27.47			9	48.46.46	1.29.21
		12	74. 5.43	1.27.50			12	47.17.25	1.29.25
		15	75.33.33	1.27.54			15	45.48. 0	1.29.30
		18	77. 1.27	1.27.59			18	44.18.30	1.29.36
		21	78.29.26	1.28. 3			21	42.48.54	1.29.41
		24	79.57.29				24	41.19.13	
Saturne E.	25	0	65. 5.40	1.28.46	α du Bélier E.	26	0	68.27. 1	1.25.42
		3	63.36.54	1.28.48			3	67. 1.19	1.25.41
		6	62. 8. 6	1.28.50			6	65.35.38	1.25.39
		9	60.39.16	1.28.53			9	64. 9.59	1.25.39
		12	59.10.23	1.28.55			12	62.44.20	1.25.36
		15	57.41.28	1.28.58			15	61.18.44	1.25.33
		18	56.12.30	1.29. 2			18	59.53.11	1.25.31
		21	54.43.28	1.29. 5			21	58.27.40	1.25.30
		24	53.14.23				24	57. 2.10	
α du Bélier E.	25	0	79.52.53	1.25.45	Antarès O.	27	0	91.44.43	1.28.49
		3	78.27. 8	1.25.45			3	93.13.32	1.28.55
		6	77. 1.23	1.25.44			6	94.42.27	1.29. 1
		9	75.35.39	1.25.44			9	96.11.28	1.29. 8
		12	74. 9.55	1.25.44			12	97.40.36	1.29.14
		15	72.44.11	1.25.44			15	99. 9.50	1.29.21
		18	71.18.27	1.25.43			18	100.39.11	1.29.29
		21	69.52.44	1.25.43			21	102. 8.40	1.29.37
		24	68.27. 1				24	103.38.17	
Antarès O.	26	0	79.57.29	1.28. 7	Saturne E.	27	0	41.19.13	1.29.46
		3	81.25.36	1.28.12			3	39.49.27	1.29.52
		6	82.53.48	1.28.17			6	38.19.35	1.29.59
		9	84.22. 5	1.28.21			9	36.49.36	1.30. 5
		12	85.50.26	1.28.26			12	35.19.31	1.30.11
		15	87.18.52	1.28.31			15	33.49.20	1.30.18
		18	88.47.23	1.28.37			18	32.19. 2	1.30.25
		21	90.16. 0	1.28.43			21	30.48.37	1.30.33
		24	91.44.43				24	29.18. 4	

JUILLET 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Aldébaran E.	27j	0h	87°53′ 5″	1°30′ 0″
		3	86.23. 5	1.30. 7
		6	84.52.58	1.30.15
		9	83.22.43	1.30.23
		12	81.52.20	1.30.29
		15	80.21.51	1.30.37
		18	78.51.14	1.30.45
		21	77.20.29	1.30.54
		24	75.49.35	
α de l'Aigle O.	28	0	59.23.37	1.16.43
		3	60.40.20	1.17.14
		6	61.57.34	1.17.44
		9	63.15.18	1.18.12
		12	64.33.30	1.18.39
		15	65.52. 9	1.19. 6
		18	67.11.15	1.19.32
		21	68.30.47	1.19.57
		24	69.50.44	
Aldébaran E.	28	0	75.49.35	1.31. 2
		3	74.18.33	1.31.12
		6	72.47.21	1.31.21
		9	71.16. 0	1.31.31
		12	69.44.29	1.31.42
		15	68.12.47	1.31.53
		18	66.40.54	1.32. 4
		21	65. 8.50	1.32.15
		24	63.36.35	
Soleil E.	28	0	133.14.54	1.23.52
		3	131.51. 2	1.24. 2
		6	130.27. 0	1.24.12
		9	129. 2.48	1.24.21
		12	127.38.27	1.24.32
		15	126.13.55	1.24.43
		18	124.49.12	1.24.55
		21	123.24.17	1.25. 6
		24	121.59.11	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de l'Aigle O.	29j	0h	69°50′44″	1°20′21″
		3	71.11. 5	1.20.44
		6	72.31.49	1.21. 7
		9	73.52.56	1.21.30
		12	75.14.26	1.21.51
		15	76.36.17	1.22.12
		18	77.58.29	1.22.32
		21	79.21. 1	1.22.51
		24	80.43.52	
Aldébaran E.	29	0	63.36.35	1.32.28
		3	62. 4. 7	1.32.41
		6	60.31.26	1.32.53
		9	58.58.33	1.33. 6
		12	57.25.27	1.33.20
		15	55.52. 7	1.33.35
		18	54.18.32	1.33.50
		21	52.44.42	1.34. 4
		24	51.10.38	
Soleil E.	29	0	121.59.11	1.25.18
		3	120.33.53	1.25.31
		6	119. 8.22	1.25.44
		9	117.42.38	1.25.58
		12	116.16.40	1.26.11
		15	114.50.29	1.26.25
		18	113.24. 4	1.26.40
		21	111.57.24	1.26.57
		24	110.30.27	
α de l'Aigle O.	30	0	80.43.52	1.23.11
		3	82. 7. 3	1.23.30
		6	83.30.33	1.23.48
		9	84.54.21	1.24. 6
		12	86.18.27	1.24.24
		15	87.42.51	1.24.41
		18	89. 7.32	1.24.58
		21	90.32.30	1.25.14
		24	91.57.44	

JUILLET 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	30j	0h	51°10′38″	1°34′ 20″
		3	49.36.18	1.34.36
		6	48. 1.42	1.34.53
		9	46.26.49	1.35. 9
		12	44.51.40	1.35.27
		15	43.16.13	1.35.45
		18	41.40.28	1.36. 3
		21	40. 4.25	1.36.22
		24	38.28. 3	
Soleil E.	30	0	110.30.27	1.27.11
		3	109. 3.16	1.27.27
		6	107.35.49	1.27.44
		9	106. 8. 5	1.28. 1
		12	104.40. 4	1.28.18
		15	103.11.46	1.28.36
		18	101.43.10	1.28.54
		21	100.14.16	1.29.14
		24	98.45. 2	
Fomalhaut O.	31	0	57.43.26	1.28.59
		3	59.12.25	1.29.31
		6	60.41.56	1.30. 3
		9	62.11.59	1.30.36
		12	63.42.35	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	31j	12h	63°42′35″	1°31′ 7″
		15	65.13.42	1.31.36
		18	66.45.18	1.32. 6
		21	68.17.24	1.32.35
		24	69.49.59	
Aldébaran E.	31	0	38.28. 3	1.36.41
		3	36.51.22	1.37. 1
		6	35.14.21	1.37.20
		9	33.37. 1	1.37.39
		12	31.59.22	1.38. 1
		15	30.21.21	1.38.22
		18	28.42.59	1.38.43
		21	27. 4.16	1.39. 5
		24	25.25.11	
Soleil E.	31	0	98.45. 2	1.29.32
		3	97.15.30	1.29.52
		6	95.45.38	1.30.12
		9	94.15.26	1.30.32
		12	92.44.54	1.30.54
		15	91.14. 0	1.31.15
		18	89.42.45	1.31.36
		21	88.11. 9	1.31.58
		24	86.39.11	

AOUT 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	1j	0h	69°49′59″	1°33′ 4″
		3	71.23. 3	1.33.32
		6	72.56.35	1.34. 0
		9	74.30.35	1.34.29
		12	76. 5. 4	1.34.56
		15	77.40. 0	1.35.22
		18	79.15.22	1.35.48
		21	80.51.10	1.36.15
		24	82.27.25	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	1j	0h	21°17′14″	1°38′ 55″
		3	22.56. 9	1.39.22
		6	24.35.31	1.39.48
		9	26.15.19	1.40.14
		12	27.55.33	1.40.40
		15	29.36.13	1.41. 6
		18	31.17.19	1.41.32
		21	32.58.51	1.41.58
		24	34.40.49	

AOUT 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	1j 0h	86°39′11″	1°32′20″	Soleil E.	2j 0h	74° 9′40″	1°35′30″
	3	85. 6.51	1.32.42		3	72.34.10	1.35.54
	6	83.34. 9	1.33. 5		6	70.58.16	1.36.19
	9	82. 1. 4	1.33.29		9	69.21.57	1.36.44
	12	80.27.35	1.33.53		12	67.45.13	1.37. 9
	15	78.53.42	1.34.17		15	66. 8. 4	1.37.34
	18	77.19.25	1.34 41		18	64.30.30	1.37.58
	21	75.44.44	1.35. 4		21	62.52.32	1.38.23
	24	74. 9.40			24	61.14. 9	
Fomalhaut O.	2 0	82.27.25	1.36.42	Fomalhaut O.	3 0	95.32.17	1.39.49
	3	84. 4. 7	1.37. 7		3	97.12. 6	1.40. 9
	6	85.41.14	1.37.31		6	98.52.15	1.40.29
	9	87.18.45	1.37.55		9	100.32.44	1.40.48
	12	88.56.40	1.38.20		12	102.13.32	1.41. 6
	15	90.35. 0	1.38.43		15	103.54.38	1.41.22
	18	92.13.43	1.39. 6		18	105.36. 0	1.41.37
	21	93.52.49	1.39.28		21	107.17.37	1.41.49
	24	95.32.17			24	108.59.26	
α de Pégase O.	2 0	67.48. 5	1.33.33	α de Pégase O.	3 0	80.31.37	1.37.42
	3	69.21.38	1.34. 7		3	82. 9.19	1.38. 8
	6	70.55.45	1.34.41		6	83.47.27	1.38.34
	9	72.30.26	1.35.13		9	85.26. 1	1.38.59
	12	74. 5.39	1.35.45		12	87. 5. 0	1.39.24
	15	75.41.24	1.36.15		15	88.44.24	1.39.46
	18	77.17.39	1.36.44		18	90.24.10	1.40. 6
	21	78.54.23	1.37.14		21	92. 4.16	1.40.26
	24	80.31.37			24	93.44.42	
Saturne O.	2 0	34.40.49	1.42.24	Saturne O.	3 0	48.32. 1	1.45.49
	3	36.23.13	1.42.50		3	50.17.50	1.46.14
	6	38. 6. 3	1.43.15		6	52. 4. 4	1.46.40
	9	39.49.18	1.43.41		9	53.50.44	1.47. 5
	12	41.32.59	1.44. 7		12	55.37.49	1.47.29
	15	43.17. 6	1.44.33		15	57.25.18	1.47.53
	18	45. 1.39	1.44.58		18	59.13.11	1.48.17
	21	46.46.37	1.45.24		21	61. 1.28	1.48.41
	24	48.32. 1			24	62.50. 9	

AOUT 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	3j 0h	61°14′ 9″	1°38′48″
	3	59.35.21	1.39.13
	6	57.56. 8	1.39.37
	9	56.16.31	1.40. 2
	12	54.36.29	1.40.27
	15	52.56. 2	1.40.50
	18	51.15.12	1.41.13
	21	49.33.59	1.41.37
	24	47.52.22	
α de Pégase O.	4 0	93.44.42	1.40.47
	3	95.25.29	1.41. 4
	6	97. 6.33	1.41.20
	9	98.47.53	1.41.35
	12	100.29.28	1.41.49
	15	102.11.17	1.42. 0
	18	103.53.17	1.42. 9
	21	105.35.26	1.42.16
	24	107.17.42	
Saturne O.	4 0	62.50. 9	1.49. 4
	3	64.39.13	1.49.26
	6	66.28.39	1.49.49
	9	68.18.28	1.50.10
	12	70. 8.38	1.50.31
	15	71.59. 9	1.50.51
	18	73.50. 0	1.51.11
	21	75.41.11	1.51.31
	24	77.32.42	
Soleil E.	4 0	47.52.22	1.42. 0
	3	46.10.22	1.42.22
	6	44.28. 0	1.42.44
	9	42.45.16	1.43. 4
	12	41. 2.12	1.43.26
	15	39.18.46	1.43.46
	18	37.35. 0	1.44. 5
	21	35.50.55	1.44.24
	24	34. 6.31	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	10j 0h	36°21′44″	1°41′43″
	3	38. 3.27	1.41.19
	6	39.44.46	1.40.54
	9	41.25.40	1.40.29
	12	43. 6. 9	1.40. 4
	15	44.46.13	1.39.38
	18	46.25.51	1.39.12
	21	48. 5. 3	1.38.48
	24	49.43.51	
Antarès E.	10 0	74.22.15	1.47.17
	3	72.34.58	1.46.51
	6	70.48. 7	1.46.25
	9	69. 1.42	1.45.59
	12	67.15.43	1.45.31
	15	65.30.12	1.45. 3
	18	63.45. 9	1.44.34
	21	62. 0.35	1.44. 4
	24	60.16.31	
Soleil O.	11 0	49.43.51	1.38.20
	3	51.22.11	1.37.54
	6	53. 0. 5	1.37.27
	9	54.37.32	1.37. 0
	12	56.14.32	1.36.34
	15	57.51. 6	1.36. 8
	18	59.27.14	1.35.41
	21	61. 2.55	1.35.14
	24	62.38. 9	
Antarès E.	11 0	60.16.31	1.43.36
	3	58.32.55	1.43. 5
	6	56.49.50	1.42.34
	9	55. 7.16	1.42. 3
	12	53.25.13	1.41.32
	15	51.43.41	1.40.59
	18	50. 2.42	1.40.25
	21	48.22.17	1.39.52
	24	46.42.25	

AOUT 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	12j	0h	62°38′ 9″	1° 34′ 48″	Antarès E.	12j	0h	46°42′25	1° 39′ 17″
		3	64.12.57	1.34.22			3	45. 3. 8	1.38.41
		6	65.47.19	1.33.56			6	43.24.27	1.38. 6
		9	67.21.15	1.33.31			9	41.46.21	1.37.30
		12	68.54.46	1.33. 5			12	40. 8.51	1.36.51
		15	70.27.51	1.32.40			15	38.32. 0	1.36.12
		18	72. 0.31	1.32.15			18	36.55.48	1.35.32
		21	73.32.46	1.31.51			21	35.20.16	1.34.49
		24	75. 4.37				24	33.45.27	
Mars O.	12	0	29. 3.58	1.36.53	α de l'Aigle E.	12	0	94.21.51	1.30. 9
		3	30.40.51	1.36.29			3	92.51.42	1.29.48
		6	32.17.20	1.36. 5			6	91.21.54	1.29.26
		9	33.53.25	1.35.41			9	89.52.28	1.29. 2
		12	35.29. 6	1.35.16			12	88.23.26	1.28.39
		15	37. 4.22	1.34.52			15	86.54.47	1.28.15
		18	38.39.14	1.34.29			18	85.26.32	1.27.51
		21	40.13.43	1.34. 6			21	83.58.41	1.27.25
		24	41.47.49				24	82.31.16	
Jupiter O.	12	0	28. 7.33	1.40.12	Soleil O.	13	0	75. 4.37	1.31.26
		3	29.47.45	1.39.48			3	76.36. 3	1.31. 3
		6	31.27.33	1.39.24			6	78. 7. 6	1.30.40
		9	33. 6.57	1.38.59			9	79.37.46	1.30.16
		12	34.45.56	1.38.35			12	81. 8. 2	1.29.54
		15	36.24.31	1.38.11			15	82.37.56	1.29.32
		18	38. 2.42	1.37.47			18	84. 7.28	1.29.10
		21	39.40.29	1.37.24			21	85.36.38	1.28.50
		24	41.17.53				24	87. 5.28	
Vénus O.	12	0	22.49.43	1.32.31	Mars O.	13	0	41.47.49	1.33.42
		3	24.22.14	1.32.10			3	43.21.31	1.33.19
		6	25.54.24	1.31.49			6	44.54.50	1.32.56
		9	27.26.13	1.31.28			9	46.27.46	1.32.33
		12	28.57.41	1.31. 5			12	48. 0.19	1.32.11
		15	30.28.46	1.30.43			15	49.32.30	1.31.50
		18	31.59.29	1.30.21			18	51. 4.20	1.31.28
		21	33.29.50	1.30. 0			21	52.35.48	1.31. 7
		24	34.59.50				24	54. 6.55	

AOUT 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	13j	0h	41°17′53″	1°37′ 0″
		3	42.54.53	1.36.37
		6	44.31.30	1.36.13
		9	46. 7.43	1.35.51
		12	47.43.34	1.35.29
		15	49.19. 3	1.35. 8
		18	50.54.11	1.34.46
		21	52.28.57	1.34.25
		24	54. 3.22	
Vénus O.	13	0	34.59.50	1.29.36
		3	36.29.26	1.29.14
		6	37.58.40	1.28.53
		9	39.27.33	1.28.31
		12	40.56. 4	1.28. 9
		15	42.24.13	1.27.48
		18	43.52. 1	1.27.28
		21	45.19.29	1.27. 7
		24	46.46.36	
α de l'Aigle E.	15	0	82.31.16	1.26.59
		3	81. 4.17	1.26.32
		6	79.37.45	1.26. 4
		9	78.11.41	1.25.36
		12	76.46. 5	1.25. 8
		15	75.20.57	1.24.39
		18	73.56.18	1.24. 8
		21	72.32.10	1.23.36
		24	71. 8.34	
Fomalhaut E.	13	0	116.30.37	1.31.37
		3	114.59. 0	1.31.25
		6	113.27.35	1.31.13
		9	111.56.22	1.31. 1
		12	110.25.21	1.30.47
		15	108.54.34	1.30.34
		18	107.24. 0	1.30.20
		21	105.53.40	1.30. 5
		24	104.23.35	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	14j	0h	87° 5′28″	1°28′28″
		3	88.33.56	1.28. 8
		6	90. 2. 4	1.27.49
		9	91.29.53	1.27.29
		12	92.57.22	1.27.11
		15	94.24.33	1.26.53
		18	95.51.26	1.26.35
		21	97.18. 1	1.26.18
		24	98.44.19	
Mars O.	14	0	54. 6.55	1.30.47
		3	55.37.42	1.30.27
		6	57. 8. 9	1.30. 8
		9	58.38.17	1.29.48
		12	60. 8. 5	1.29.30
		15	61.37.35	1.29.12
		18	63. 6.47	1.28.55
		21	64.35.42	1.28.38
		24	66. 4.20	
Jupiter O.	14	0	54. 3.22	1.34. 5
		3	55.37.27	1.33.45
		6	57.11.12	1.33.26
		9	58.44.38	1.33. 6
		12	60.17.44	1.32.48
		15	61.50.32	1.32.30
		18	63.23. 2	1.32.13
		21	64.55.15	1.31.55
		24	66.27.10	
Vénus O.	14	0	46.46.36	1.26.47
		3	48.13.23	1.26.27
		6	49.39.50	1.26. 8
		9	51. 5.58	1.25.51
		12	52.31.49	1.25.33
		15	53.57.22	1.25.15
		18	55.22.37	1.24.56
		21	56.47.33	1.24.39
		24	58.12.12	

AOUT 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	14j	0h	27°33′50″	1°32′32″
		3	29. 6.22	1.32.29
		6	30.38.51	1.32.25
		9	32.11.16	1.32.19
		12	33.43.35	1.32.11
		15	35.15.46	1.32. 4
		18	36.47.50	1.31.56
		21	38.19.46	1.31.46
		24	39.51.32	
α de l'Aigle E.	14	0	71. 8.34	1.23. 7
		3	69.45.27	1.22.35
		6	68.22.52	1.22. 2
		9	67. 0.50	1.21.27
		12	65.39.23	1.20.54
		15	64.18.29	1.20.19
		18	62.58.10	1.19.42
		21	61.38.28	1.19. 3
		24	60.19.25	
Fomalhaut E.	14	0	104.23.35	1.29.51
		3	102.53.44	1.29.36
		6	101.24. 8	1.29.22
		9	99.54.46	1.29. 8
		12	98.25.38	1.28.52
		15	96.56.46	1.28.37
		18	95.28. 9	1.28.22
		21	93.59.47	1.28. 8
		24	92.31.39	
Soleil O.	15	0	98.44.19	1.26. 1
		3	100.10.20	1.25.45
		6	101.36. 5	1.25.30
		9	103. 1.35	1.25.15
		12	104.26.50	1.25. 0
		15	105.51.50	1.24.46
		18	107.16.36	1.24.33
		21	108.41. 9	1.24.21
		24	110. 5.30	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	15j	0h	66°27′10″	1°31′39″
		3	67.58.49	1.31.23
		6	69.30.12	1.31. 8
		9	71. 1.20	1.30.53
		12	72.32.13	1.30.39
		15	74. 2.52	1.30.25
		18	75.33.17	1.30.11
		21	77. 3.28	1.29.58
		24	78.33.26	
Mars O.	15	0	66. 4.20	1.28.21
		3	67.32.41	1.28. 5
		6	69. 0.46	1.27.50
		9	70.28.36	1.27.36
		12	71.56.12	1.27.21
		15	73.23.33	1.27. 7
		18	74.50.40	1.26.54
		21	76.17.34	1.26.40
		24	77.44.14	
Vénus O.	15	0	58.12.12	1.24.24
		3	59.36.36	1.24. 9
		6	61. 0.45	1.23.53
		9	62.24.38	1.23.39
		12	63.48.17	1.23.24
		15	65.11.41	1.23.11
		18	66.34.52	1.22.58
		21	67.57.50	1.22.45
		24	69.20.35	
α de la Vierge O.	15	0	39.51.32	1.31.36
		3	41.23. 8	1.31.26
		6	42.54.34	1.31.16
		9	44.25.50	1.31. 7
		12	45.56.57	1.30.55
		15	47.27.52	1.30.45
		18	48.58.37	1.30.36
		21	50.29.13	1.30.27
		24	51.59.40	

AOUT 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	15j	0h	92°31′39″	1°27′53″
		3	91. 3.46	1.27.38
		6	89.36. 8	1.27.23
		9	88. 8.45	1.27.10
		12	86.41.35	1.26.55
		15	85.14.40	1.26.40
		18	83.48. 0	1.26.25
		21	82.21.35	1.26.11
		24	80.55.24	
Soleil O.	16	0	110. 5.30	1.24. 8
		3	111.29.38	1.23.56
		6	112.53.34	1.23.45
		9	114.17.19	1.23.34
		12	115.40.53	1.23.24
		15	117. 4.17	1.23.14
		18	118.27.31	1.23. 4
		21	119.50.35	1.22.55
		24	121.13.30	
Jupiter O.	16	0	78.33.26	1.29.46
		3	80. 3.12	1.29.35
		6	81.32.47	1.29.23
		9	83. 2.10	1.29.13
		12	84.31.23	1.29. 2
		15	86. 0.25	1.28.52
		18	87.29.17	1.28.43
		21	88.58. 0	1.28.35
		24	90.26.35	
Mars O.	16	0	77.44.14	1.26.28
		3	79.10.42	1.26.17
		6	80.36.59	1.26. 5
		9	82. 3. 4	1.25.55
		12	83.28.59	1.25.44
		15	84.54.43	1.25.35
		18	86.20.18	1.25.25
		21	87.45.43	1.25.17
		24	89.11. 0	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Vénus O.	16j	0h	69°20′35″	1°22′32″
		3	70.43. 7	1.22.21
		6	72. 5.28	1.22.10
		9	73.27.38	1.21.59
		12	74.49.37	1.21.49
		15	76.11.26	1.21.39
		18	77.33. 5	1.21.30
		21	78.54.35	1.21.22
		24	80.15.57	
α de la Vierge O.	16	0	51.59.40	1.30.17
		3	53.29.57	1.30. 8
		6	55. 0. 5	1.29.59
		9	56.30. 4	1.29.49
		12	57.59.53	1.29.42
		15	59.29.35	1.29.34
		18	60.59. 9	1.29.26
		21	62.28.35	1.29.18
		24	63.57.53	
Fomalhaut E.	16	0	80.55.24	1.25.56
		3	79.29.28	1.25.42
		6	78. 3.46	1.25.28
		9	76.38.18	1.25.14
		12	75.13. 4	1.25. 0
		15	73.48. 4	1.24.46
		18	72.23.18	1.24.32
		21	70.58.46	1.24.17
		24	69.34.29	
Soleil O.	17	0	121.13.30	1.22.48
		3	122.36.18	1.22.40
		6	123.58.58	1.22.32
		9	125.21.30	1.22.26
		12	126.43.56	1.22.19
		15	128. 6.15	1.22.13
		18	129.28.28	1.22. 7
		21	130.50.35	1.22. 1
		24	132.12.36	

AOUT 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Jupiter O.	17j	0h	90°26′35″	1°28′26″
		3	91.55. 1	1.28.18
		6	93.23.19	1.28.11
		9	94.51.30	1.28. 5
		12	96.19.35	1.27.58
		15	97.47.33	1.27.52
		18	99.15.25	1.27.46
		21	100.43.11	1.27.40
		24	102.10.51	
Mars O.	17	0	89.11. 0	1.25. 8
		3	90.36. 8	1.25. 0
		6	92. 1. 8	1.24.53
		9	93.26. 1	1.24.46
		12	94.50.47	1.24.39
		15	96.15.26	1.24.33
		18	97.39.59	1.24.28
		21	99. 4.27	1.24.23
		24	100.28.50	
Vénus O.	17	0	80.15.57	1.21.13
		3	81.37.10	1.21. 5
		6	82.58.15	1.20.58
		9	84.19.13	1.20 52
		12	85.40. 5	1.20.45
		15	87. 0.50	1.20.39
		18	88.21.29	1.20.33
		21	89.42. 2	1.20.28
		24	91. 2.30	
α de la Vierge O.	17	0	63.57.53	1.29.12
		3	65.27. 5	1.29. 5
		6	66.56.10	1.28.59
		9	68.25. 9	1.28.54
		12	69.54. 3	1.28.48
		15	71.22.51	1.28.43
		18	72.51.34	1.28.37
		21	74.20.11	1.28.33
		24	75.48.44	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	17j	0h	69°34′29″	1°24′ 3″
		3	68.10.26	1.23.48
		6	66.46.38	1.23.34
		9	65.23. 4	1.23.19
		12	63.59.45	1.23. 3
		15	62.36.42	1.22.47
		18	61.13.55	1.22.31
		21	59.51.24	1.22.15
		24	58.29. 9	
Saturne E.	17	0	115.27.10	1.30. 6
		3	113.57. 4	1.29.59
		6	112.27. 5	1.29.52
		9	110.57.13	1.29.45
		12	109.27.28	1.29.39
		15	107.57.49	1.29.33
		18	106.28.16	1.29.28
		21	104.58.48	1.29.23
		24	103.29.25	
Jupiter O.	18	0	102.10.51	1.27.36
		3	103.38.27	1.27.32
		6	105. 5.59	1.27.28
		9	106.33.27	1.27.25
		12	108. 0.52	1.27.[illegible]
		15	109.28.13	1.27.18
		18	110.55.31	1.27.16
		21	112.22.47	1.27.14
		24	113.50. 1	
Mars O.	18	0	100.28.50	1.24.18
		3	101.53. 8	1.24.13
		6	103.17.21	1.24. 9
		9	104.41.30	1.24. 6
		12	106. 5.36	1.24. 2
		15	107.29.38	1.23.59
		18	108.53.37	1.23.57
		21	110.17.34	1.23.56
		24	111.41.30	

AOUT 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	18j	0h	91° 2′30″	1°20′23″	Mars O.	19j	0h	111°41′30″	1°23′53″
		3	92.22.53	1.20.19			3	113. 5.23	1.23.52
		6	93.43.12	1.20.15			6	114.29.15	1.23.50
		9	95. 3.27	1.20.12			9	115.53. 5	1.23.50
		12	96.23.39	1.20. 8			12	117.16.55	1.23.49
		15	97.43.47	1.20. 5			15	118.40.44	1.23.49
		18	99. 3.52	1.20. 3			18	120. 4.33	1.23.49
		21	100.23.55	1.20. 1			21	121.28.22	1.23.49
		24	101.43.56				24	122.52.11	
α de la Vierge O.	18	0	75.48.44	1.28.30	Vénus O.	19	0	101.43.56	1.19.59
		3	77.17.14	1.28.26			3	103. 3.55	1.19.57
		6	78.45.40	1.28.22			6	104.23.52	1.19.56
		9	80.14. 2	1.28.19			9	105.43.48	1.19.56
		12	81.42.21	1.28.16			12	107. 3.44	1.19.55
		15	83.10.37	1.28.14			15	108.23.39	1.19.55
		18	84.38.51	1.28.12			18	109.43.34	1.19.55
		21	86. 7. 3	1.28.11			21	111. 3.29	1.19.55
		24	87.35.14				24	112.23.24	
α de Pégase E.	18	0	73.50.34	1.21.45	Antarès O.	19	0	42. 6.10	1.26.12
		3	72.28.49	1.21.33			3	43.32.22	1.26.18
		6	71. 7.16	1.21.21			6	44.58.40	1.26.24
		9	69.45.55	1.21.10			9	46.25. 4	1.26.31
		12	68.24.45	1.20.58			12	47.51.35	1.26.36
		15	67. 3.47	1.20.45			15	49.18.11	1.26.42
		18	65.43. 2	1.20.32			18	50.44.53	1.26.48
		21	64.22.30	1.20.19			21	52.11.41	1.26.53
		24	63. 2.11				24	53.38.34	
Saturne E.	18	0	103.29.25	1.29.18	α de Pégase E.	19	0	63. 2.11	1.20. 5
		3	102. 0. 7	1.29.14			3	61.42. 6	1.19.50
		6	100.30.53	1.29.11			6	60.22.16	1.19.33
		9	99. 1.42	1.29. 8			9	59. 2.43	1.19.16
		12	97.32.34	1.29. 4			12	57.43.27	1.18.59
		15	96. 3.30	1.29. 2			15	56.24.28	1.18.40
		18	94.34.28	1.29. 0			18	55. 5.48	1.18.19
		21	93. 5.28	1.28.58			21	53.47.29	1.17.57
		24	91.36.30				24	52.29.32	

AOUT 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne. E	19j	0h	91°36′30″	1°28′56″
		3	90. 7.34	1.28.55
		6	88.38.39	1.28.55
		9	87. 9.44	1.28.55
		12	85.40.49	1.28.54
		15	84.11.55	1.28.54
		18	82.43. 1	1.28.55
		21	81.14. 6	1.28.56
		24	79.45.10	
Antarès O.	20	0	53.38.34	1.26.58
		3	55. 5.32	1.27. 3
		6	56.32.35	1.27. 8
		9	57.59.43	1.27.14
		12	59.26.57	1.27.18
		15	60.54.15	1.27.23
		18	62.21.38	1.27.28
		21	63.49. 6	1.27.33
		24	65.16.39	
α de Pégase E.	20	0	52.29.32	1.17.33
		3	51.11.59	1.17. 7
		6	49.54.52	1.16.40
		9	48.38.12	1.16.11
		12	47.22. 1	1.15.38
		15	46. 6.23	1.15. 2
		18	44.51.21	1.14.22
		21	43.36.59	1.13.40
		24	42.23.19	
Saturne E.	20	0	79.45.10	1.28.57
		3	78.16.13	1.28.58
		6	76.47.15	1.28.59
		9	75.18.16	1.29. 1
		12	73.49.15	1.29. 3
		15	72.20.12	1.29. 6
		18	70.51. 6	1.29. 8
		21	69.21.58	1.29.11
		24	67.52.47	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	21j	0h	65°16′39″	1°27′38″
		3	66.44.17	1.27.43
		6	68.12. 0	1.27.48
		9	69.39.48	1.27.54
		12	71. 7.42	1.27.58
		15	72.35.40	1.28. 3
		18	74. 3.43	1.28.10
		21	75.31.53	1.28.15
		24	77. 0. 8	
Saturne E.	21	0	67.52.47	1.29.14
		3	66.23.33	1.29.17
		6	64.54.16	1.29.21
		9	63.24.55	1.29.24
		12	61.55.31	1.29.28
		15	60.26. 3	1.29.32
		18	58.56.31	1.29.37
		21	57.26.54	1.29.41
		24	55.57.13	
α du Bélier E.	21	0	82.47.57	1.25.54
		3	81.22. 3	1.25.56
		6	79.56. 7	1.25.57
		9	78.30.10	1.25.59
		12	77. 4.11	1.26. 1
		15	75.38.10	1.26. 2
		18	74.12. 8	1.26. 3
		21	72.46. 5	1.26. 5
		24	71.20. 0	
Antarès O.	22	0	77. 0. 8	1.28.20
		3	78.28.28	1.28.25
		6	79.56.53	1.28.32
		9	81.25.25	1.28.38
		12	82.54. 3	1.28.43
		15	84.22.46	1.28.49
		18	85.51.35	1.28.55
		21	87.20.30	1.29. 1
		24	88.49.31	

AOUT 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	22j	0h	55°57′13″	1°29′45″
		3	54.27.28	1.29.50
		6	52.57.38	1.29.55
		9	51.27.43	1.30. 0
		12	49.57.43	1.30. 5
		15	48.27.38	1.30.11
		18	46.57.27	1.30.16
		21	45.27.11	1.30.22
		24	43.56.49	
α du Bélier E.	22	0	71.20. 0	1.26. 6
		3	69.53.54	1.26. 6
		6	68.27.48	1.26. 6
		9	67. 1.42	1.26. 6
		12	65.35.36	1.26. 7
		15	64. 9.29	1.26. 6
		18	62.43.23	1.26. 5
		21	61.17.18	1.26. 3
		24	59.51.15	
Antarès O.	23	0	88.49.31	1.29. 7
		3	90.18.38	1.29.13
		6	91.47.51	1.29.19
		9	93.17.10	1.29.26
		12	94.46.36	1.29.32
		15	96.16. 8	1.29.38
		18	97.45.46	1.29.45
		21	99.15.31	1.29.53
		24	100.45.24	
Saturne E.	23	0	43.56.49	1.30.27
		3	42.26.22	1.30.33
		6	40.55.49	1.30.39
		9	39.25.10	1.30.46
		12	37.54.24	1.30.52
		15	36.23.32	1.30.58
		18	34.52.34	1.31. 4
		21	33.21.30	1.31.10
		24	31.50.20	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α du Bélier E.	23j	0h	59°51′15″	1°26′ 2″
		3	58.25.13	1.25.59
		6	56.59.14	1.25.56
		9	55.33.18	1.25.53
		12	54. 7.25	1.25.48
		15	52.41.37	1.25.43
		18	51.15.54	1.25.38
		21	49.50.16	1.25.32
		24	48.24.44	
Aldébaran E.	23	0	90.51. 3	1.30.18
		3	89.20.45	1.30.25
		6	87.50.20	1.30.32
		9	86.19.48	1.30.39
		12	84.49. 9	1.30.46
		15	83.18.23	1.30.53
		18	81.47.30	1.31. 0
		21	80.16.30	1.31. 7
		24	78.45.23	
α de l'Aigle O.	24	0	56.56.23	1.16. 1
		3	58.12.24	1.16.34
		6	59.28.58	1.17. 7
		9	60.46. 5	1.17.38
		12	62. 3.43	1.18. 6
		15	63.21.49	1.18.33
		18	64.40.22	1.18.59
		21	65.59.21	1.19.25
		24	67.18.46	
Saturne E.	24	0	31.50.20	1.31.17
		3	30.19. 3	1.31.23
		6	28.47.40	1.31.30
		9	27.16.10	1.31.36
		12	25.44.34	1.31.42
		15	24.12.52	1.31.47
		18	22.41. 5	1.31.53
		21	21. 9.12	1.31.58
		24	19.37.14	

AOUT 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	24j	0h	78°45′23″	1°31′15″
		3	77.14. 8	1.31.23
		6	75.42.45	1.31.30
		9	74.11.15	1.31.37
		12	72.39.38	1.31.46
		15	71. 7:52	1.31.55
		18	69.35.57	1.32. 3
		21	68. 3.54	1.32.11
		24	66.31.43	
α de l'Aigle O.	25	0	67.18.46	1.19.48
		3	68.38.34	1.20.11
		6	69.58.45	1.20.32
		9	71.19.17	1.20.52
		12	72.40. 9	1.21.12
		15	74. 1.21	1.21.31
		18	75.22.52	1.21.49
		21	76.44.41	1.22. 8
		24	78. 6.49	
Aldébaran E.	25	0	66.31.43	1.32.21
		3	64.59.22	1.32.30
		6	63.26.52	1.32.39
		9	61.54.13	1.32.50
		12	60.21.23	1.32.59
		15	58.48.24	1.33. 9
		18	57.15.15	1.33.19
		21	55.41.56	1.33.31
		24	54. 8.25	
α de l'Aigle O.	26	0	78. 6.49	1.22.24
		3	79.29.13	1.22.40
		6	80.51.53	1.22.55
		9	82.14.48	1.23.11
		12	83.37.59	1.23.25
		15	85. 1.24	1.23.38
		18	86.25. 2	1.23.51
		21	87.48.53	1.24. 4
		24	89.12.57	
Aldébaran E.	26j	0h	54° 8′25″	1°33′41″
		3	52.34.44	1 33.52
		6	51. 0.52	1.34. 3
		9	49.26.49	1.34.15
		12	47.52.34	1.34.27
		15	46.18. 7	1.34.38
		18	44.43.29	1.34.51
		21	43. 8.38	1.35. 4
		24	41.33.34	
Fomalhaut O.	27	0	54.54.24	1.27.11
		3	56.21.35	1.27.40
		6	57.49.15	1.28. 7
		9	59.17.22	1.28.33
		12	60.45.55	1.29. 0
		15	62.14.55	1.29.25
		18	63.44.20	1.29.51
		21	65.14.11	1.30.16
		24	66.44.27	
Aldébaran E.	27	0	41.33.34	1.35.16
		3	39.58.18	1 35.29
		6	38.22.49	1.35.43
		9	36.47. 6	1.35.58
		12	35.11. 8	1.36.11
		15	33.34.57	1.36.26
		18	31.58.31	1.36.41
		21	30.21.50	1.36.55
		24	28.44.55	
Pollux E.	27	0	85.49. 8	1.34.10
		3	84.14.58	1.34.23
		6	82.40.35	1.34.36
		9	81. 5.59	1.34.50
		12	79.31. 9	1.35. 2
		15	77.56. 7	1.35.16
		18	76.20.51	1.35.30
		21	74.45.21	1.35.43
		24	73. 9.38	

AOUT 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil E.	27j	0h	127°40′19″	1°28′ 1″
		3	126.12.18	1.28.14
		6	124.44. 4	1.28.28
		9	123.15.36	1.28.42
		12	121.46.54	1.28.55
		15	120.17.59	1.29.10
		18	118.48.49	1.29.25
		21	117.19.24	1.29.41
		24	115.49.43	
Fomalhaut O.	28	0	66.44.27	1.30.39
		3	68.15. 6	1.31. 2
		6	69.46. 8	1.31.24
		9	71.17.32	1.31.46
		12	72.49.18	1.32. 8
		15	74.21.26	1.32.29
		18	75.53.55	1.32.50
		21	77.26.45	1.33.12
		24	78.59.57	
Pollux E.	28	0	73. 9.38	1.35.57
		3	71.33.41	1.36.11
		6	69.57.30	1.36.25
		9	68.21. 5	1.36.40
		12	66.44.25	1.36.55
		15	65. 7.30	1.37. 9
		18	63.30.21	1.37.22
		21	61.52.59	1.37.36
		24	60.15.23	
Soleil E.	28	0	115.49.43	1.29.55
		3	114.19.48	1.30.11
		6	112.49.37	1.30.27
		9	111.19.10	1.30.42
		12	109.48.28	1.30.59
		15	108.17.29	1.31.16
		18	106.46.13	1.31.33
		21	105.14.40	1.31.50
		24	103.42.50	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	29j	0h	78°59′57″	1°33′32″
		3	80.33.29	1.33.52
		6	82. 7.21	1.34.12
		9	83.41.33	1.34.31
		12	85.16. 4	1.34.51
		15	86.50.55	1.35.10
		18	88.26. 5	1.35.28
		21	90. 1.33	1.35.47
		24	91.37.20	
α de Pégase O.	29	0	64.26. 1	1.30. 9
		3	65.56.10	1.30.38
		6	67.26.48	1.31. 6
		9	68.57.54	1.31.35
		12	70.29.29	1.32. 2
		15	72. 1.31	1.32.28
		18	73.33.59	1.32.55
		21	75. 6.54	1.33.21
		24	76.40.15	
Saturne O.	29	0	31.35.11	1.39.30
		3	33.14.41	1.39.49
		6	34.54.30	1.40. 8
		9	36.34.38	1.40.28
		12	38.15. 6	1.40.47
		15	39.55.53	1.41. 7
		18	41.37. 0	1.41.27
		21	43.18.27	1.41.48
		24	45. 0.15	
Pollux E.	29	0	60.15.23	1.37.51
		3	58.37.32	1.38. 5
		6	56.59.27	1.38.20
		9	55.21. 7	1.38.34
		12	53.42.33	1.38.47
		15	52. 3.46	1.39. 0
		18	50.24.46	1.39.13
		21	48.45.33	1.39.28
		24	47. 6. 5	

AOUT 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	29j	0h	103°42′50″	1°32′ 7″
		3	102.10.43	1.32.25
		6	100.38.18	1.32.43
		9	99. 5.35	1.33. 3
		12	97.32.32	1.33.21
		15	95.59.11	1.33.40
		18	94.25.31	1.33.59
		21	92.51.32	1.34.17
		24	91.17.15	
Fomalhaut O.	30	0	91.37.20	1.36. 4
		3	93.13.24	1.36.21
		6	94.49.45	1.36.39
		9	96.26.24	1.36.55
		12	98. 3.19	1.37.11
		15	99.40.30	1.37.26
		18	101.17.56	1.37.41
		21	102.55.37	1.37.57
		24	104.33.34	
α de Pégase O.	30	0	76.40.15	1.33.45
		3	78.14. 0	1.34. 9
		6	79.48. 9	1.34.32
		9	81.22.41	1.34.54
		12	82.57.35	1.35.18
		15	84.32.53	1.35.39
		18	86. 8.32	1.35.58
		21	87.44.30	1.36.17
		24	89.20.47	
Saturne O.	30	0	45. 0.15	1.42. 7
		3	46.42.22	1.42.27
		6	48.24.49	1.42.47
		9	50. 7.36	1.43. 8
		12	51.50.44	1.43.28
		15	53.34.12	1.43.49
		18	55.18. 1	1.44.10
		21	57. 2.11	1.44.30
		24	58.46.41	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	30j	0h	91°17′15″	1°34′37″
		3	89.42.38	1.34.57
		6	88. 7.41	1.35.16
		9	86.32.25	1.35.36
		12	84.56.49	1.35.56
		15	83.20.53	1.36.16
		18	81.44.37	1.36.36
		21	80. 8. 1	1.36.57
		24	78.31. 4	
α de Pégase O.	31	0	89.20.47	1.36.37
		3	90.57.24	1.36.56
		6	92.34.20	1.37.14
		9	94.11.34	1.37.30
		12	95.49. 4	1.37.46
		15	97.26.50	1.38. 1
		18	99. 4.51	1.38.15
		21	100.43. 6	1.38.27
		24	102.21.33	
Saturne O.	31	0	58.46.41	1.44.51
		3	60.31.32	1.45.12
		6	62.16.44	1.45.32
		9	64. 2.16	1.45.53
		12	65.48. 9	1.46.14
		15	67.34.23	1.46.34
		18	69.20.57	1.46.54
		21	71. 7.51	1.47.14
		24	72.55. 5	
α du Bélier O.	31	0	45.43.46	1.37.33
		3	47.21.19	1.38.15
		6	48.59.34	1.38.56
		9	50.38.30	1.39.34
		12	52.18. 4	1.40. 8
		15	53.58.12	1.40.43
		18	55.38.55	1.41.15
		21	57.20.10	1.41.46
		24	59. 1.56	

AOUT 1850

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	31j 0h	78°31′ 4″	1°37′17″	Soleil E.	31j 12h	71°59′55″	1°38′37″
	3	76.53.47	1.37.37		15	70.21.18	1.38.57
	6	75.16.10	1.37.57		18	68.42.21	1.39.17
	9	73.38.13	1.38.18		21	67. 3. 4	1.39.37
	12	71.59.55			24	65.23.27	

SEPTEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne O.	1j 0h	72°55′ 5″	1°47′34″	Saturne O.	2j 0h	87°24′27″	1°50′ 1″
	3	74.42.39	1.47.54		3	89.14.28	1.50.17
	6	76.30.33	1.48.13		6	91. 4.45	1.50.34
	9	78.18.46	1.48.31		9	92.55.19	1.50.49
	12	80. 7.17	1.48.50		12	94.46. 8	1.51. 3
	15	81.56. 7	1.49. 8		15	96.37.11	1.51.17
	18	83.45.15	1.49.27		18	98.28.28	1.51.30
	21	85.34.42	1.49.45		21	100.19.58	1.51.43
	24	87.24.27			24	102.11.41	
α du Bélier O.	1 0	59. 1.56	1.42.16	α du Bélier O.	2 0	72.52.24	1.45.35
	3	60.44.12	1.42.45		3	74.37.59	1.45.55
	6	62.26.57	1.43.12		6	76.23.54	1.46.14
	9	64.10. 9	1.43.38		9	78.10. 8	1.46.31
	12	65.53.47	1.44. 4		12	79.56.39	1.46.48
	15	67.37.51	1.44.28		15	81.43.27	1.47. 3
	18	69.22.19	1.44.51		18	83.30.30	1.47.17
	21	71. 7.10	1.45.14		21	85.17.47	1.47.33
	24	72.52.24			24	87. 5.20	
Soleil E.	1 0	65.23.27	1.39.56	Soleil E.	2 0	51.55.19	1.42.19
	3	63.43.31	1.40.15		3	50.13. 0	1.42.35
	6	62. 3.16	1.40.34		6	48.30.25	1.42.51
	9	60.22.42	1.40.54		9	46.47.34	1.43. 4
	12	58.41.48	1.41.11		12	45. 4.30	1.43.18
	15	57. 0.37	1.41.29		15	43.21.12	1.43.31
	18	55.19. 8	1.41.46		18	41.37.41	1.43.43
	21	53.37.22	1.42. 3		21	39.53.58	1.43.56
	24	51.55.19			24	38.10. 2	

SEPTEMBRE 1830.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	8j	0h	31° 8′ 15″	1°38′ 24″
		3	32.46.39	1.38. 1
		6	34.24.40	1.37.37
		9	36. 2.17	1.37.12
		12	37.39.29	1.36.49
		15	39.16.18	1.36.24
		18	40.52.42	1.36. 0
		21	42.28.42	1.35.36
		24	44. 4.18	
α de l'Aigle E.	8	0	99.20.11	1.33.25
		3	97.46.46	1.33. 9
		6	96.13.37	1.32.52
		9	94.40.45	1.32.34
		12	93. 8.11	1.32.13
		15	91.35.58	1.31.52
		18	90. 4. 6	1.31.30
		21	88.32.36	1.31. 6
		24	87. 1.30	
Soleil O.	9	0	44. 4.18	1.35.10
		3	45.39.28	1.34.45
		6	47.14.13	1.34.20
		9	48.48.33	1.33.54
		12	50.22.27	1.33.29
		15	51.55.56	1.33. 4
		18	53.29. 0	1.32.39
		21	55. 1.39	1.32.14
		24	56.33.53	
α de l'Aigle E.	9	0	87. 1.30	1.30.41
		3	85.30.49	1.30.15
		6	84. 0.34	1.29.48
		9	82.30.46	1.29.21
		12	81. 1.25	1.28.51
		15	79.32.34	1.28.21
		18	78. 4.13	1.27.51
		21	76.36.22	1.27.20
		24	75. 9. 2	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	10j	0h	56°33′53″	1°31′ 49″
		3	58. 5.42	1.31.25
		6	59.37. 7	1.31. 1
		9	61. 8. 8	1.30.38
		12	62.38.46	1.30.14
		15	64. 9. 0	1.29.51
		18	65.38.51	1.29.28
		21	67. 8.19	1.29. 5
		24	68.37.24	
α de l'Aigle E.	10	0	75. 9. 2	1.26.47
		3	73.42.15	1.26.13
		6	72.16. 2	1.25.39
		9	70.50.23	1.25. 4
		12	69.25.19	1.24.27
		15	68. 0.52	1.23.50
		18	66.37. 2	1.23.12
		21	65.13.50	1.22.34
		24	63.51.16	
Soleil O.	11	0	68.37.24	1.28.43
		3	70. 6. 7	1.28.22
		6	71.34.29	1.28. 1
		9	73. 2.30	1.27.39
		12	74.30. 9	1.27.19
		15	75.57.28	1.27. 0
		18	77.24.28	1.26.40
		21	78.51. 8	1.26.21
		24	80.17.29	
α de la Vierge O.	11	0	35.49. 8	1.34.11
		3	37.23.19	1.33.58
		6	38.57.17	1.33.45
		9	40.31. 2	1.33.30
		12	42. 4.32	1.33.16
		15	43.37.48	1.33. 2
		18	45.10.50	1.32.47
		21	46.43.37	1.32.31
		24	48.16. 8	

SEPTEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	11j	0h	24°29′ 5″	1°24′37″	Vénus O.	12j	0h	35°43′15″	1°23′35″
		3	25.53.42	1.24.35			3	37. 6.50	1.23.24
		6	27.18.17	1.24.30			6	38.30.14	1.23.13
		9	28.42.47	1.24.23			9	39.53.27	1.23. 1
		12	30. 7.10	1.24.15			12	41.16.28	1.22.50
		15	31.31.25	1.24. 7			15	42.39.18	1.22.39
		18	32.55.32	1.23.57			18	44. 1.57	1.22.27
		21	34.19.29	1.23.46			21	45.24.24	1.22.16
		24	35.43.15				24	46.46.40	
Fomalhaut E.	11	0	96.21.48	1.30.35	Fomalhaut E.	12	0	84.25.57	1.28. 3
		3	94.51.13	1.30.16			3	82.57.54	1.27.45
		6	93.20.57	1.29.57			6	81.30. 9	1.27.26
		9	91.51. 0	1.29.39			9	80. 2.43	1.27. 8
		12	90.21.21	1.29.19			12	78.35.35	1.26.49
		15	88.52. 2	1.29. 1			15	77. 8.46	1.26.31
		18	87.23. 1	1.28.42			18	75.42.15	1.26.12
		21	85.54.19	1.28.22			21	74.16. 3	1.25.55
		24	84.25.57				24	72.50. 8	
Soleil O.	12	0	80.17.29	1.26. 3	Soleil O.	13	0	91.38. 9	1.23.57
		3	81.43.32	1.25.46			3	93. 2. 6	1.23.44
		6	83. 9.18	1.25.28			6	94.25.50	1.23.31
		9	84.34.46	1.25.11			9	95.49.21	1.23.18
		12	85.59.57	1.24.56			12	97.12.39	1.23. 7
		15	87.24.53	1.24.41			15	98.35.46	1.22.56
		18	88.49.34	1.24.25			18	99.58.42	1.22.46
		21	90.13.59	1.24.10			21	101.21.28	1.22.37
		24	91.38. 9				24	102.44. 5	
α de la Vierge O.	12	0	48.16. 8	1.32.17	α de la Vierge O.	13	0	60.28. 0	1.30.31
		3	49.48.25	1.32. 3			3	61.58.31	1.30.20
		6	51.20.28	1.31.49			6	63.28.51	1.30. 9
		9	52.52.17	1.31.35			9	64.59. 0	1.29.57
		12	54.23.52	1.31.22			12	66.28.57	1.29.47
		15	55.55.14	1.31. 9			15	67.58.44	1.29.38
		18	57.26.23	1.30.55			18	69.28.22	1.29.29
		21	58.57.18	1.30.42			21	70.57.51	1.29.20
		24	60.28. 0				24	72.27.11	

SEPTEMRRE 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Vénus O.	13j	0h	46°46′40″	1°22′ 5″	Vénus O.	14j	0h	57°38′54″	1°20′ 53″
		3	48. 8.45	1.21.55			3	58.59.47	1.20.46
		6	49.30.40	1.21.45			6	60.20.33	1.20.40
		9	50.52.25	1.21.36			9	61.41.13	1.20.33
		12	52.14. 1	1.21.26			12	63. 1.46	1.20.27
		15	53.35.27	1.21.17			15	64.22.13	1.20.22
		18	54.56.44	1.21. 9			18	65.42.35	1.20.18
		21	56.17.53	1.21. 1			21	67. 2.53	1.20.14
		24	57.38.54				24	68.23. 7	
Fomalhaut E.	13	0	72.50. 8	1.25.36	α de Pégase E.	14	0	76.58.47	1.22.36
		3	71.24.32	1.25.18			3	75.36.11	1.22.23
		6	69.59.14	1.24.59			6	74.13.48	1.22.11
		9	68.34.15	1.24.39			9	72.51.37	1.21.58
		12	67. 9.36	1.24.21			12	71.29.39	1.21.43
		15	65.45.15	1.24. 4			15	70. 7.56	1.21.29
		18	64.21.11	1.23.45			18	68.46.27	1.21.14
		21	62.57.26	1.23.25			21	67.25.13	1.21. 0
		24	61.34. 1				24	66. 4.13	
Saturne E.	13	0	117.45. 6	1.31.47	Saturne E.	14	0	105.36.25	1.30.19
		3	116.13.19	1.31.34			3	104. 6. 6	1.30.11
		6	114.41.45	1.31.21			6	102.35.55	1.30. 3
		9	113.10.24	1.31. 9			9	101. 5.52	1.29.55
		12	111.39.15	1.30.58			12	99.35.57	1.29.49
		15	110. 8.17	1.30.48			15	98. 6. 8	1.29.43
		18	108.37.29	1.30.37			18	96.36.25	1.29.37
		21	107. 6.52	1.30.27			21	95. 6.48	1.29.32
		24	105.36.25				24	93.37.16	
Soleil O.	14	0	102.44. 5	1.22.27	Soleil O.	15	0	113.40. 6	1.21.33
		3	104. 6.32	1.22.18			3	115. 1.39	1.21.29
		6	105.28.50	1.22.10			6	116.23. 8	1.21.25
		9	106.51. 0	1.22. 2			9	117.44.33	1.21.20
		12	108.13. 2	1.21.55			12	119. 5.53	1.21.18
		15	109.34.57	1.21.49			15	120.27.11	1.21.16
		18	110.56.46	1.21.43			18	121.48.27	1.21.14
		21	112.18.29	1.21.37			21	123. 9.41	1.21.13
		24	113.40. 6				24	124.30.54	

SEPTEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	15j	0h	68°23′ 7″	1°20′ 10″	Vénus O.	16j	0h	79° 3′16″	1°19′55″
		3	69.43.17	1.20. 6			3	80.23.11	1.19.55
		6	71. 3.23	1.20. 3			6	81.43. 6	1.19.57
		9	72.23.26	1.20. 1			9	83. 3. 3	1.19.58
		12	73.43.27	1.19.59			12	84.23. 1	1.19.59
		15	75. 3.26	1.19.58			15	85.43. 0	1.20. 0
		18	76.23.24	1.19.56			18	87. 3. 0	1.20. 2
		21	77.43.20	1.19.56			21	88.23. 2	1.20. 6
		24	79. 3.16				24	89 43. 8	
Antarès O.	15	0	38.52.46	1.26. 8	Antarès O.	16	0	50.24. 8	1.26.46
		3	40.18.54	1.26.12			3	51.50.54	1.26.51
		6	41.45. 6	1.26.17			6	53.17.45	1.26.57
		9	43.11.23	1.26.23			9	54.44.42	1.27. 1
		12	44.37.46	1.26.28			12	56.11.43	1.27. 5
		15	46. 4.14	1.26.33			15	57.38.48	1.27.10
		18	47.30.47	1.26.38			18	59. 5.58	1.27.16
		21	48.57.25	1.26.43			21	60.33.14	1.27.21
		24	50.24. 8				24	62. 0.35	
α de Pégase E.	15	0	66. 4.13	1.20.45	α de Pégase E.	16	0	55.25.56	1.18.23
		3	64.43.28	1.20.29			3	54. 7.33	1.18. 1
		6	63.22.59	1.20.14			6	52.49.32	1.17.37
		9	62. 2.45	1.19.58			9	51.31.55	1.17.12
		12	60.42.47	1.19.41			12	50.14.43	1.16.45
		15	59.23. 6	1.19.23			15	48.57.58	1.16.15
		18	58. 3.43	1.19. 4			18	47.41.43	1.15.43
		21	56.44.39	1.18.43			21	46.26. 0	1.15.10
		24	55.25.56				24	45.10.50	
Saturne E.	15	0	93.37.16	1.29.28	Saturne E.	16	0	81.42.56	1.29.10
		3	92. 7.48	1.29.24			3	80.13.46	1.29.10
		6	90.38.24	1.29.20			6	78.44.36	1.29.11
		9	89. 9. 4	1.29.17			9	77.15.25	1.29.11
		12	87.39.47	1.29.15			12	75.46.14	1.29.13
		15	86.10.32	1.29.13			15	74.17. 1	1.29.15
		18	84.41.19	1.29.12			18	72.47.46	1.29.16
		21	83.12. 7	1.29.11			21	71.18.30	1.29.19
		24	81.42.56				24	69.49.11	

SEPTEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	17j	0h	89°43′ 8″	1°20′ 8″	Vénus O.	18j	0h	100°26′ 3″	1°20′44″
		3	91. 3.16	1.20.11			3	101.46.47	1.20.50
		6	92.23.27	1.20.15			6	103. 7.37	1.20.55
		9	93.43.42	1.20.19			9	104.28.32	1.21. 0
		12	95. 4. 1	1.20.24			12	105.49.32	1.21. 7
		15	96.24.25	1.20.28			15	107.10.39	1.21.13
		18	97.44.53	1.20.32			18	108.31.52	1.21.20
		21	99. 5.25	1.20.38			21	109.53.12	1.21.27
		24	100.26. 3				24	111.14.39	
Antarès O.	17	0	62. 0.35	1.27.26	Antarès O.	18	0	73.42.53	1.28.16
		3	63.28. 1	1.27.32			3	75.11. 9	1.28.24
		6	64.55.33	1.27.38			6	76.39.33	1.28.31
		9	66.23.11	1.27.44			9	78. 8. 4	1.28.39
		12	67.50.55	1.27.50			12	79.36.43	1.28.46
		15	69.18.45	1.27.56			15	81. 5.29	1.28.54
		18	70.46.41	1.28. 3			18	82.34.23	1.29. 2
		21	72.14.44	1.28. 9			21	84. 3.25	1.29. 9
		24	73.42.53				24	85.32.34	
Saturne E.	17	0	69.49.11	1.29.22	Saturne E.	18	0	57.52.20	1.29.59
		3	68.19.49	1.29.26			3	56.22.21	1.30. 5
		6	66.50.23	1.29.29			6	54.52.16	1.30.11
		9	65.20.54	1.29.33			9	53.22. 5	1.30.18
		12	63.51.21	1.29.38			12	51.51.47	1.30.25
		15	62.21.43	1.29.43			15	50.21.22	1.30.32
		18	60.52. 0	1.29.47			18	48.50.50	1.30.39
		21	59.22.13	1.29.53			21	47.20.11	1.30.46
		24	57.52.20				24	45.49.25	
α du Bélier E.	17	0	86. 0.53	1.25.50	α du Bélier E.	18	0	74.32.59	1.26.12
		3	84.35. 3	1.25.52			3	73. 6.47	1.26.15
		6	83. 9.11	1.25.56			6	71.40.32	1.26.17
		9	81.43.15	1.25.58			9	70.14.15	1.26.19
		12	80.17.17	1.26. 0			12	68.47.56	1.26.22
		15	78.51.17	1.26. 3			15	67.21.34	1.26.24
		18	77.25.14	1.26. 6			18	65.55.10	1.26.26
		21	75.59. 8	1.26. 9			21	64.28.44	1.26.30
		24	74.32.59				24	63. 2.14	

SEPTEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	19j	0h	85°32′34″	1°29′17″
		3	87. 1.51	1.29.25
		6	88.31.16	1.29.35
		9	90. 0.51	1.29.44
		12	91.30.35	1.29.51
		15	93. 0.26	1.30. 0
		18	94.30.26	1.30. 9
		21	96. 0.35	1.30.19
		24	97.30.54	
Saturne E.	19	0	45.49.25	1.30.54
		3	44.18.31	1.31. 2
		6	42.47.29	1.31.10
		9	41.16.19	1.31.19
		12	39.45. 0	1.31.27
		15	38.13.33	1.31.35
		18	36.41.58	1.31.44
		21	35.10.14	1.31.53
		24	33.38.21	
α du Bélier E.	19	0	63. 2.14	1.26.32
		3	61.35.42	1.26.31
		6	60. 9.11	1.26.31
		9	58.42.40	1.26.31
		12	57.16. 9	1.26.32
		15	55.49.37	1.26.30
		18	54.23. 7	1.26.28
		21	52.56.39	1.26.25
		24	51.30.14	
α de l'Aigle O.	20	0	54.13.17	1.15.11
		3	55.28.28	1.15.50
		6	56.44.18	1.16.28
		9	58. 0.46	1.17. 4
		12	59.17.50	1.17.38
		15	60.35.28	1.18.11
		18	61.53.39	1.18.43
		21	63.12.22	1.19.12
		24	64.31.34	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	20j	0h	33°38′21″	1°32′ 1″
		3	32. 6.20	1.32.10
		6	30.34.10	1.32.18
		9	29. 1.52	1.32.27
		12	27.29.25	1.32.35
		15	25.56.50	1.32.43
		18	24.24. 7	1.32.51
		21	22.51.16	1.33. 0
		24	21.18.16	
Aldébaran E.	20	0	82. 3. 2	1.31.39
		3	80.31.23	1.31.49
		6	78.59.34	1.31.59
		9	77.27.35	1.32. 9
		12	75.55.26	1.32.18
		15	74.23. 8	1.32.28
		18	72.50.40	1.32.39
		21	71.18. 1	1.32.49
		24	69.45.12	
α de l'Aigle O.	21	0	64.31.34	1.19.40
		3	65.51.14	1.20. 7
		6	67.11.21	1.20.32
		9	68.31.53	1.20.56
		12	69.52.49	1.21.19
		15	71.14. 8	1.21.41
		18	72.35.49	1.22. 3
		21	73.57.52	1.22.22
		24	75.20.14	
Aldébaran E.	21	0	69.45.12	1.32.59
		3	68.12.13	1.33. 9
		6	66.39. 4	1.33.20
		9	65. 5.44	1.33.30
		12	63.32.14	1.33.41
		15	61.58.33	1.33.52
		18	60.24.41	1.34. 2
		21	58.50.39	1.34.13
		24	57.16.26	

SEPTEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
α de l'Aigle O.	22j	0h	75°20′14″	1°22′40″
		3	76.42.54	1.22.58
		6	78. 5.52	1.23.16
		9	79.29. 8	1.23.33
		12	80.52.41	1.23.47
		15	82.16.28	1.24. 2
		18	83.40.30	1.24.16
		21	85. 4.46	1.24.28
		24	86.29.14	
Aldébaran E.	22	0	57.16.26	1.34.24
		3	55.42. 2	1.34.35
		6	54. 7.27	1.34.45
		9	52.32.42	1.34.56
		12	50.57.46	1.35. 7
		15	49.22.39	1.35.18
		18	47.47.21	1.35.29
		21	46.11.52	1.35.41
		24	44.36.11	
Fomalhaut O.	23	0	52.10.49	1.27. 1
		3	53.37.50	1.27.38
		6	55. 5.28	1.28. 9
		9	56.33.37	1.28.36
		12	58. 2.13	1.29. 0
		15	59.31.13	1.29.24
		18	61. 0.37	1.29.48
		21	62.30.25	1.30.10
		24	64. 0.35	
Aldébaran E.	23	0	44.36.11	1.35.51
		3	43. 0.20	1.36. 2
		6	41.24.18	1.36.13
		9	39.48. 5	1.36.25
		12	38.11.40	1.36.35
		15	36.35. 5	1.36.46
		18	34.58.19	1.36.58
		21	33.21.21	1.37.10
		24	31.44.11	

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Pollux E.	23j	0h	88°48′42″	1°34′47″
		3	87.13.55	1.34.58
		6	85.38.57	1.35. 9
		9	84. 3.48	1.35.20
		12	82.28.28	1.35.31
		15	80.52.57	1.35.41
		18	79.17.16	1.35.51
		21	77.41.25	1.36. 1
		24	76. 5.24	
Fomalhaut O.	24	0	64. 0.35	1.30.32
		3	65.31. 7	1.30.53
		6	67. 2. 0	1.31.14
		9	68.33.14	1.31.33
		12	70. 4.47	1.31.52
		15	71.36.39	1.32. 9
		18	73. 8.48	1.32.26
		21	74.41.14	1.32.43
		24	76.13.57	
Aldébaran E.	24	0	31.44.11	1.37.20
		3	30. 6.51	1.37.31
		6	28.29.20	1.37.43
		9	26.51.37	1.37.55
		12	25.13.42	1.38. 5
		15	23.35.37	1.38.16
		18	21.57.21	1.38.28
		21	20.18.53	1.38.40
		24	18.40.13	
Pollux E.	24	0	76. 5.24	1.36.12
		3	74.29.12	1.36.22
		6	72.52.50	1.36.32
		9	71.16.18	1.36.43
		12	69.39.35	1.36.53
		15	68. 2.42	1.37. 3
		18	66.25.39	1.37.12
		21	64.48.27	1.37.21
		24	63.11. 6	

SEPTEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	25j	0h	76°13′57″	1°32′59″	Régulus E.	25j	0h	98°47′54″	1°38′55″
		3	77.46.56	1.33.15			3	97. 8.59	1.39. 7
		6	79.20.11	1.33.30			6	95.29.52	1.39.19
		9	80.53.41	1.33.45			9	93.50.33	1.39.32
		12	82.27.26	1.33.59			12	92.11. 1	1.39.44
		15	84. 1.25	1.34.12			15	90.31.17	1.39.56
		18	85.35.37	1.34.26			18	88.51.21	1.40. 9
		21	87.10. 3	1.34.38			21	87.11.12	1.40.20
		24	88.44.41				24	85.30.52	
α de Pégase O.	25	0	61.40.12	1.29.14	Soleil E.	25	0	132.52. 9	1.3[illegible].13
		3	63. 9.26	1.29.40			3	131.20.56	1.31.26
		6	64.39. 6	1.30. 6			6	129.49.30	1.31.39
		9	66. 9.12	1.30.30			9	128.17.51	1.31.52
		12	67.39.42	1.30.53			12	126.45.59	1.32. 5
		15	69.10.35	1.31.15			15	125.13.54	1.32.18
		18	70.41.50	1.31.37			18	123.41.36	1.32.30
		21	72.13.27	1.31.59			21	122. 9. 6	1.32.42
		24	73.45.26				24	120.36.24	
Saturne O.	25	0	30.13. 0	1.39.17	Fomalhaut O.	26	0	88.44.41	1.34.50
		3	31.52.17	1.39.30			3	90.19.31	1.35. 2
		6	33.31.47	1.39.43			6	91.54.33	1.35.13
		9	35.11.30	1.39.55			9	93.29.46	1.35.25
		12	36.51.25	1.40. 9			12	95. 5.11	1.35.35
		15	38.31.34	1.40.22			15	96.40.46	1.35.45
		18	40.11.56	1.40.35			18	98.16.31	1.35.54
		21	41.52.31	1.40.48			21	99.52.25	1.36. 1
		24	43.33.19				24	101.28.26	
Pollux E.	25	0	63.11. 6	1.37.31	α de Pégase O.	26	0	73.45.26	1.32.17
		3	61.33.35	1.37.40			3	75.17.43	1.32.36
		6	59.55.55	1.37.49			6	76.50.19	1.32.54
		9	58.18. 6	1.37.57			9	78.23.13	1.33.12
		12	56.40. 9	1.38. 6			12	79.56.25	1.33.27
		15	55. 2. 3	1.38.14			15	81.29.52	1.33.43
		18	53.23.49	1.38.22			18	83. 3.35	1.33.59
		21	51.45.27	1.38.30			21	84.37.34	1.34.15
		24	50. 6.57				24	86.11.49	

SEPTEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	26j	0h	43°33′19″	1°41′ 0″
		3	45.14.19	1.41.13
		6	46.55.32	1.41.27
		9	48.36.59	1.41.40
		12	50.18.39	1.41.53
		15	52. 0.32	1.42. 6
		18	53.42.38	1.42.19
		21	55.24.57	1.42.32
		24	57. 7.29	
Régulus E.	26	0	85.30.52	1.40.33
		3	83.50.19	1.40.46
		6	82. 9.33	1.40.59
		9	80.28.34	1.41.11
		12	78.47.23	1.41.24
		15	77. 5.59	1.41.37
		18	75.24.22	1.41.50
		21	73.42.32	1.42. 2
		24	72. 0.30	
Soleil E.	26	0	120.36.24	1.32.55
		3	119. 3.29	1.33. 8
		6	117.30.21	1.33.21
		9	115.57. 0	1.33.35
		12	114.23.25	1.33.47
		15	112.49.38	1.34. 0
		18	111.15.38	1.34.13
		21	109.41.25	1.34.26
		24	108. 6.59	
α de Pégase O.	27	0	86.11.49	1.34.27
		3	87.46.16	1.34.40
		6	89.20.56	1.34.52
		9	90.55.48	1.35. 4
		12	92.30.52	1.35.15
		15	94. 6. 7	1.35.25
		18	95.41.32	1.35.35
		21	97.17. 7	1.35.47
		24	98.52.54	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	27j	0h	57° 7′29″	1°42′45″
		3	58.50.14	1.42.59
		6	60.33.13	1.43.12
		9	62.16.25	1.43.26
		12	63.59.51	1.43.39
		15	65.43.30	1.43.53
		18	67.27.23	1.44. 6
		21	69.11.29	1.44.20
		24	70.55.49	
α du Bélier O.	27	0	42.34. 2	1.34.39
		3	44. 8.41	1.35.19
		6	45.44. 0	1.35.55
		9	47.19.55	1.36.30
		12	48.56.25	1.37. 2
		15	50.33.27	1.37.31
		18	52.10.58	1.37.59
		21	53.48.57	1.38.25
		24	55.27.22	
Régulus E.	27	0	72. 0.30	1.42.16
		3	70.18.14	1.42.29
		6	68.35.45	1.42.42
		9	66.53. 3	1.42.55
		12	65.10. 8	1.43. 8
		15	63.27. 0	1.43.22
		18	61.43.38	1.43.36
		21	60. 0. 2	1.43.49
		24	58.16.13	
Soleil E.	27	0	108. 6.59	1.34.39
		3	106.32.20	1.34.53
		6	104.57.27	1.35. 6
		9	103.22.21	1.35.20
		12	101.47. 1	1.35.33
		15	100.11.28	1.35.46
		18	98.35.42	1.35.59
		21	96.59.43	1.36.13
		24	95.23.30	

SEPTEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	28j	0h	70°55′49″	1° 44′33″	Saturne O.	29j	0h	84°58′29″	1°46′19″
		3	72.40.22	1.44.47			3	86.44.48	1.46.32
		6	74.25. 9	1.45. 0			6	88.31.20	1.46.45
		9	76.10. 9	1.45.13			9	90.18. 5	1.46.58
		12	77.55.22	1.45.27			12	92. 5. 3	1.47.10
		15	79.40.49	1.45.40			15	93.52.13	1.47.22
		18	81.26.29	1.45.53			18	95.39.35	1.47.34
		21	83.12.22	1.46. 7			21	97.27. 9	1.47.46
		24	84.58.29				24	99.14.55	
α du Bélier O.	28	0	55.27.22	1.38.50	α du Bélier O.	29	0	68.48.36	1.41.40
		3	57. 6.12	1.39.15			3	70.30.16	1.41.57
		6	58.45.27	1.39.39			6	72.12.13	1.42.15
		9	60.25. 6	1.40. 0			9	73.54.28	1.42.31
		12	62. 5. 6	1.40.22			12	75.36.59	1.42.46
		15	63.45.28	1.40.43			15	77.19.45	1.43. 1
		18	65.26.11	1.41. 3			18	79. 2.46	1.43.16
		21	67. 7.14	1.41.22			21	80.46. 2	1.43.32
		24	68.48.36				24	82.29.34	
Régulus E.	28	0	58.16.13	1.44. 2	Aldébaran O.	29	0	35.51.45	1.45.47
		3	56.32.11	1.44.15			3	37.37.32	1.46. 0
		6	54.47.56	1.44.28			6	39.23.32	1.46.12
		9	53. 3.28	1.44.42			9	41. 9.44	1.46.25
		12	51.18.46	1.44.55			12	42.56. 9	1.46.37
		15	49.33.51	1.45. 8			15	44.42.46	1.46.49
		18	47.48.43	1.45.21			18	46.29.35	1.47. 2
		21	46. 3.22	1.45.35			21	48.16.37	1.47.15
		24	44.17.47				24	50. 3.52	
Soleil E.	28	0	95.23.30	1.36.26	Régulus E.	29	0	44.17.47	1.45.47
		3	93.47. 4	1.36.39			3	42.32. 0	1.46. 0
		6	92.10.25	1.36.52			6	40.46. 0	1.46.13
		9	90.33.33	1.37. 6			9	38.59.47	1.46.25
		12	88.56.27	1.37.18			12	37.13.22	1.46.37
		15	87.19. 9	1.37.31			15	35.26.45	1.46.49
		18	85.41.38	1.37.44			18	33.39.56	1.47. 1
		21	84. 3.54	1.37.58			21	31.52.55	1.47.12
		24	82.25.56				24	30. 5.43	

SEPTEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	29j 0h	82°25′56″	1°38′10″
	3	80.47.46	1.38.22
	6	79. 9.24	1.38.34
	9	77.30.50	1.38.47
	12	75.52. 3	1.38.59
	15	74.13. 4	1.39.11
	18	72.33.53	1.39.22
	21	70.54.31	1.39.33
	24	69.14.58	
Saturne O.	30 0	99.14.55	1.47.57
	3	101. 2.52	1.48. 8
	6	102.51. 0	1.48.20
	9	104.39.20	1.48.30
	12	106.27.50	1.48.40
	15	108.16.30	1.48.50
	18	110. 5.20	1.48.59
	21	111.54.19	1.49. 8
	24	113.43.27	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Aldébaran O.	30j 0h	50° 3′52″	1°47′25″
	3	51.51.17	1.47.36
	6	53.38.53	1.47.48
	9	55.26.41	1.47.59
	12	57.14.40	1.48. 8
	15	59. 2.48	1.48.18
	18	60.51. 6	1.48.28
	21	62.39.34	1.48.37
	24	64.28.11	
Soleil E.	30 0	69.14.58	1.39.44
	3	67.35.14	1.39.54
	6	65.55.20	1.40. 5
	9	64.15.15	1.40.15
	12	62.35. 0	1.40.24
	15	60.54.36	1.40.33
	18	59.14. 3	1.40.41
	21	57.33.22	1.40.50
	24	55.52.32	

OCTOBRE 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Aldébaran O.	1j 0h	64°28′11″	1°48′45″
	3	66.16.56	1.48.53
	6	68. 5.49	1.49. 0
	9	69.54.49	1.49. 8
	12	71.43.57	1.49.14
	15	73.33.11	1.49.20
	18	75.22.31	1.49.25
	21	77.11.56	1.49.29
	24	79. 1.25	
Soleil E.	1 0	55.52.32	1.40.57
	3	54.11.35	1.41. 3
	6	52.30.32	1.41. 9
	9	50.49.23	1.41.16
	12	49. 8. 7	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	1j 12h	49° 8′ 7″	1°41′20″
	15	47.26.47	1.41.23
	18	45.45.24	1.41.27
	21	44. 3.57	1.41.30
	24	42.22.27	
Aldébaran O.	2 0	79. 1.25	1.49.34
	3	80.50.59	1.49.37
	6	82.40.36	1.49.39
	9	84.30.15	1.49.42
	12	86.19.57	1.49.43
	15	88. 9.40	1.49.43
	18	89.59.23	1.49.42
	21	91.49. 5	1.49.42
	24	93.38.47	

OCTOBRE 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Dif.
Soleil E.	2j 0h	42°22′27″	1°41′31″
	3	40.40.56	1.41.30
	6	38.59.26	1.41.29
	9	37.17.57	1.41.27
	12	35.36.30	1.41.25
	15	33.55. 5	1.41.20
	18	32.13.45	1.41.14
	21	30.32.31	1.41. 6
	24	28.51.25	
Soleil O.	8 0	37.15. 4	1.31. 9
	3	38.46.13	1.30.50
	6	40.17. 3	1.30.31
	9	41.47.34	1.30.10
	12	43.17.44	1.29.50
	15	44.47.34	1.29.30
	18	46.17. 4	1.29.11
	21	47.46.15	1.28.51
	24	49.15. 6	
Fomalhaut E.	8 0	101. 4.29	1.33.30
	3	99.30.59	1.33.12
	6	97.57.47	1.32.54
	9	96.24.53	1.32.35
	12	94.52.18	1.32.16
	15	93.20. 2	1.31.57
	18	91.48. 5	1.31.37
	21	90.16.28	1.31.16
	24	88.45.12	
Soleil O.	9 0	49.15. 6	1.28.30
	3	50.43.36	1.28.10
	6	52.11.46	1.27.51
	9	53.39.37	1.27.32
	12	55. 7. 9	1.27.12
	15	56.34.21	1.26.54
	18	58. 1.15	1.26.35
	21	59.27.50	1.26.16
	24	60.54. 6	

	T. m. de Paris.	Distances.	Dif.
Fomalhaut E.	9j 0h	88°45′12″	1°30′56″
	3	87.14.16	1.30.36
	6	85.43.40	1.30.15
	9	84.13.25	1.29.55
	12	82.43.30	1.29.33
	15	81.13.57	1.29.12
	18	79.44.45	1.28.51
	21	78.15.54	1.28.31
	24	76.47.23	
Soleil O.	10 0	60.54. 6	1.25.59
	3	62.20. 5	1.25.42
	6	63.45.47	1.25.25
	9	65.11.12	1.25. 8
	12	66.36.20	1.24.52
	15	68. 1.12	1.24.37
	18	69.25.49	1.24.21
	21	70.50.10	1.24. 6
	24	72.14.16	
Fomalhaut E.	10 0	76.47.23	1.28. 9
	3	75.19.14	1.27.47
	6	73.51.27	1.27.25
	9	72.24. 2	1.27. 4
	12	70.56.58	1.26.42
	15	69.30.16	1.26.20
	18	68. 3.56	1.25.59
	21	66.37.57	1.25.37
	24	65.12.20	
Saturne E.	10 0	120. 3.27	1.34.18
	3	118.29. 9	1.34. 1
	6	116.55. 8	1.33.43
	9	115.21.25	1.33.27
	12	113.47.58	1.33.10
	15	112.14.48	1.32.54
	18	110.41.54	1.32.39
	21	109. 9.15	1.32.24
	24	107.36.51	

OCTOBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Soleil O.	11j	0h	72°14′16″	1°23′52″
		3	73.38. 8	1.23.39
		6	75. 1.47	1.23.25
		9	76.25.12	1.23.13
		12	77.48.25	1.23. 1
		15	79.11.26	1.22.50
		18	80.34.16	1.22.39
		21	81.56.55	1.22.28
		24	83.19.23	
Vénus O.	11	0	26.37.55	1.19.52
		3	27.57.47	1.20. 2
		6	29.17.49	1.20.10
		9	30.37.59	1.20.16
		12	31.58.15	1.20.21
		15	33.18.36	1.20.23
		18	34.38.59	1.20.24
		21	35.59.23	1.20.25
		24	37.19.48	
α de Pégase E.	11	0	80.44.52	1.24.21
		3	79.20.31	1.24. 5
		6	77.56.26	1.23.48
		9	76.32.38	1.23.32
		12	75. 9. 6	1.23.14
		15	73.45.52	1.22.57
		18	72.22.55	1.22.39
		21	71. 0.16	1.22.22
		24	69.37.54	
Saturne E.	11	0	107.36.51	1.32.10
		3	106. 4.41	1.31.56
		6	104.32.45	1.31.42
		9	103. 1.3	1.31.29
		12	101.29.34	1.31.17
		15	99.58.17	1.31. 6
		18	98.27.11	1.30.55
		21	96.56.16	1.30.45
		24	95.25.31	

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Soleil O.	12j	0h	83°19′23″	1°22′19″
		3	84.41.42	1.22.10
		6	86. 3.52	1.22. 1
		9	87.25.53	1.21.52
		12	88.47.45	1.21.45
		15	90. 9.30	1.21.38
		18	91.31. 8	1.21.32
		21	92.52.40	1.21.26
		24	94.14. 6	
Vénus O.	12	0	37.19.48	1.20.25
		3	38.40.13	1.20.25
		6	40. 0.38	1.20.25
		9	41.21. 3	1.20.24
		12	42.41.27	1.20.23
		15	44. 1.50	1.20.23
		18	45.22.13	1.20.23
		21	46.42.36	1.20.22
		24	48. 2.58	
α de Pégase E.	12	0	69.37.54	1.22. 4
		3	68.15.50	1.21.46
		6	66.54. 4	1.21.27
		9	65.32.37	1.21. 9
		12	64.11.28	1.20.50
		15	62.50.38	1.20.30
		18	61.30. 8	1.20.10
		21	60. 9.58	1.19.51
		24	58.50. 7	
Saturne E.	12	0	95.25.31	1.30.35
		3	93.54.56	1.30.26
		6	92.24.30	1.30.17
		9	90.54.13	1.30. 9
		12	89.24. 4	1.30. 2
		15	87.54. 2	1.29.55
		18	86.24. 7	1.29.49
		21	84.54.18	1.29.43
		24	83.24.35	

OCTOBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	13j	0h	94°14′ 6″	1°21′21″
		3	95.35.27	1.21.17
		6	96.56.44	1.21.12
		9	98.17.56	1.21. 9
		12	99.39. 5	1.21. 6
		15	101. 0.11	1.21. 4
		18	102.21.15	1.21. 2
		21	103.42.17	1.21. 0
		24	105. 3.17	
Vénus O.	13	0	48. 2.58	1.20.22
		3	49.23.20	1.20.22
		6	50.43.42	1.20.21
		9	52. 4. 3	1.20.22
		12	53.24.25	1.20.23
		15	54.44.48	1.20.24
		18	56. 5.12	1.20.26
		21	57.25.38	1.20.27
		24	58.46. 5	
Antarès O.	13	0	46.43.33	1.26.59
		3	48.10.32	1.27. 1
		6	49.37.33	1.27. 2
		9	51. 4.35	1.27. 4
		12	52.31.39	1.27. 5
		15	53.58.44	1.27. 7
		18	55.25.51	1.27. 9
		21	56.53. 0	1.27.12
		24	58.20.12	
α de Pégase E.	13	0	58.50. 7	1.19.29
		3	57.30.38	1.19. 6
		6	56.11.32	1.18.43
		9	54.52.49	1.18.19
		12	53.34.30	1.17.54
		15	52.16.36	1.17.27
		18	50.59. 9	1.16.58
		21	49.42.11	1.16.26
		24	48.25.45	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	13j	0h	83°24′35″	1°29′38″
		3	81.54.57	1.29.34
		6	80.25.23	1.29.30
		9	78.55.53	1.29.26
		12	77.26.27	1.29.24
		15	75.57. 3	1.29.22
		18	74.27.41	1.29.20
		21	72.58.21	1.29.19
		24	71.29. 2	
Soleil O.	14	0	105. 3.17	1.21. 0
		3	106.24.17	1.21. 0
		6	107.45.17	1.21. 1
		9	109. 6.18	1.21. 2
		12	110.27.20	1.21. 3
		15	111.48.23	1.21. 6
		18	113. 9.29	1.21. 8
		21	114.30.37	1.21.11
		24	115.51.48	
Vénus O.	14	0	58.46. 5	1.20.30
		3	60. 6.35	1.20.33
		6	61.27. 8	1.20.35
		9	62.47.43	1.20.39
		12	64. 8.22	1.20.43
		15	65.29. 5	1.20.48
		18	66.49.53	1.20.52
		21	68.10.45	1.20.57
		24	69.31.42	
Antarès O.	14	0	58.20.12	1.27.14
		3	59.47.26	1.27.17
		6	61.14.43	1.27.21
		9	62.42. 4	1.27.24
		12	64. 9.28	1.27.28
		15	65.36.56	1.27.33
		18	67. 4.29	1.27.37
		21	68.32. 6	1.27.42
		24	69.59.48	

OCTOBRE 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Saturne E.	14j	0h	71°29′ 2″	1°29′ 19″
		3	69.59 43	1.29.19
		6	68.30.24	1.29.20
		9	67. 1. 4	1.29.21
		12	65.31.43	1.29.23
		15	64. 2.20	1.29.26
		18	62.32.54	1.29.28
		21	61. 3.26	1.29.32
		24	59.33.54	
α du Bélier E.	14	0	89.38.30	1.25.45
		3	88.12.45	1.25.45
		6	86.47. 0	1.25.45
		9	85.21.15	1.25.44
		12	83.55.31	1.25.46
		15	82.29.45	1.25.47
		18	81. 3.58	1.25.49
		21	79.38. 9	1.25.51
		24	78.12.18	
Soleil O.	15	0	115.51.48	1.21.15
		3	117.13. 3	1.21.19
		6	118.34.22	1.21.23
		9	119.55.45	1.21.29
		12	121.17.14	1.21.33
		15	122.38.47	1.21.39
		18	124. 0.26	1.21.45
		21	125.22.11	1.21.50
		24	126.44. 1	
Antarès O.	15	0	69.59.48	1.27.48
		3	71.27.36	1.27.54
		6	72.55.30	1.28. 1
		9	74.23.31	1.28. 8
		12	75.51.39	1.28.15
		15	77.19.54	1.28.22
		18	78.48.16	1.28.29
		21	80.16.45	1.28.38
		24	81.45.23	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Vénus O.	15j	0h	69°31′42″	1°21′ 3″
		3	70.52.45	1.21. 9
		6	72.13.54	1.21.16
		9	73.35.10	1.21.24
		12	74.56.34	1.21.30
		15	76.18. 4	1.21.38
		18	77.39.42	1.21.46
		21	79. 1.28	1.21.55
		24	80.23.23	
Saturne E.	15	0	59.33.54	1.29.36
		3	58. 4.18	1.29.41
		6	56.34.37	1.29.46
		9	55. 4.51	1.29.51
		12	53.35. 0	1.29.57
		15	52. 5. 3	1.30. 4
		18	50.34.59	1.30.11
		21	49. 4.48	1.30.18
		24	47.34.30	
α du Bélier E.	15	0	78.12.18	1.25.53
		3	76.46.25	1.25.55
		6	75.20.30	1.25.58
		9	73.54.32	1.26. 0
		12	72.28.32	1.26. 4
		15	71. 2.28	1.26. 7
		18	69.36.21	1.26. 9
		21	68.10.12	1.26.11
		24	66.44. 1	
Antarès O.	16	0	81.45.23	1.28.46
		3	83.14. 9	1.28.55
		6	84.43. 4	1.29. 4
		9	86.12. 8	1.29.14
		12	87.41.22	1.29.23
		15	89.10.45	1.29.33
		18	90.40.18	1.29.44
		21	92.10. 2	1.29.54
		24	93.39.56	

OCTOBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	16j	0h	80°23′23″	1°22′ 4″
		3	81.45.27	1.22.13
		6	83. 7.40	1.22.22
		9	84.30. 2	1.22.32
		12	85.52.34	1.22.43
		15	87.15.17	1.22.53
		18	88.38.10	1.23. 4
		21	90. 1.14	1.23.16
		24	91.24.30	
Saturne E.	16	0	47.34.30	1.30.26
		3	46. 4. 4	1.30.34
		6	44.33.30	1.30.43
		9	43. 2.47	1.30.51
		12	41.31.56	1.31. 1
		15	40. 0.55	1.31.11
		18	38.29.44	1.31.20
		21	36.58.24	1.31.30
		24	35.26.54	
α du Bélier E.	16	0	66.44. 1	1.26.15
		3	65.17.46	1.26.18
		6	63.51.28	1.26.20
		9	62.25. 8	1.26.23
		12	60.58.45	1.26.25
		15	59.32.20	1.26.27
		18	58. 5.53	1.26.29
		21	56.39.24	1.26.29
		24	55.12.55	
Aldébaran E.	16	0	97.59.49	1.29.54
		3	96.29.55	1.30. 3
		6	94.59.52	1.30.12
		9	93.29.40	1.30.21
		12	91.59.19	1.30.31
		15	90.28.48	1.30.41
		18	88.58. 7	1.30.52
		21	87.27.15	1.31. 3
		24	85.56.12	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	17j	0h	93°39′56″	1°30′ 5″
		3	95.10. 1	1.30.16
		6	96.40.17	1.30.27
		9	98.10.44	1.30.39
		12	99.41.23	1.30.50
		15	101.12.13	1.31. 2
		18	102.43.15	1.31.14
		21	104.14.29	1.31.25
		24	105.45.54	
Vénus O.	17	0	91.24.30	1.23.27
		3	92.47.57	1.23.39
		6	94.11.36	1.23.50
		9	95.35.26	1.24. 3
		12	96.59.29	1.24.15
		15	98.23.44	1.24.28
		18	99.48.12	1.24.41
		21	101.12.53	1.24.54
		24	102.37.47	
Saturne E.	17	0	35.26.54	1.31.41
		3	33.55.13	1.31.52
		6	32.23.21	1.32. 3
		9	30.51.18	1.32.15
		12	29.19. 3	1.32.26
		15	27.46.37	1.32.37
		18	26.14. 0	1.32.48
		21	24.41.12	1.32.58
		24	23. 8.14	
Aldébaran E.	17	0	85.56.12	1.31.14
		3	84.24.58	1.31.26
		6	82.53.32	1.31.37
		9	81.21.55	1.31.48
		12	79.50. 7	1.32. 1
		15	78.18. 6	1.32.14
		18	76.45.52	1.32.27
		21	75.13.25	1.32.39
		24	73.40.46	

OCTOBRE 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Vénus O.	18j	0h	102°37′47″	1°25′ 7″
		3	104. 2.54	1.25.20
		6	105.28.14	1.25.33
		9	106.53.47	1.25.47
		12	108.19.34	1.26. 0
		15	109.45.34	1.26.14
		18	111.11.48	1.26.27
		21	112.38.15	1.26.41
		24	114. 4.56	
α de l'Aigle O.	18	0	61.13.34	1.18.31
		3	62.32. 5	1.19. 5
		6	63.51.10	1.19.38
		9	65.10.48	1.20. 9
		12	66.30.57	1.20.38
		15	67.51.35	1.21. 6
		18	69.12.41	1.21.33
		21	70.34.14	1.22. 0
		24	71.56.14	
Aldébaran E.	18	0	73.40.46	1.32.53
		3	72. 7.53	1.33. 7
		6	70.34.46	1.33.21
		9	69. 1.25	1.33.35
		12	67.27.50	1.33.49
		15	65.54. 1	1.34. 3
		18	64.19.58	1.34.17
		21	62.45.41	1.34.32
		24	61.11. 9	
α de l'Aigle O.	19	0	71.56.14	1.22.25
		3	73.18.39	1.22.49
		6	74.41.28	1.23.11
		9	76. 4.39	1.23.33
		12	77.28.12	1.23.55
		15	78.52. 7	1.24.15
		18	80.16.22	1.24.33
		21	81.40.55	1.24.51
		24	83. 5.46	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Aldébaran E.	19j	0h	61°11′ 9″	1°34′46″
		3	59.36.23	1.35. 0
		6	58. 1.23	1.35.15
		9	56.26. 8	1.35.30
		12	54.50.38	1.35.44
		15	53.14.54	1.35.58
		18	51.38.56	1.36.13
		21	50. 2.43	1.36.29
		24	48.26.14	
α de l'Aigle O.	20	0	83. 5.46	1.25. 9
		3	84.30.55	1.25.25
		6	85.56.20	1.25.40
		9	87.22. 0	1.25.55
		12	88.47.55	1.26. 8
		15	90.14. 3	1.26.20
		18	91.40.23	1.26.31
		21	93. 6.54	1.26.43
		24	94.33.37	
Fomalhaut O.	20	0	48.44.16	1.27. 5
		3	50.11.21	1.27.44
		6	51.39. 5	1.28.21
		9	53. 7.26	1.28.55
		12	54.36.21	1.29.27
		15	56. 5.48	1.29.59
		18	57.35.47	1.30.28
		21	59. 6.15	1.30.55
		24	60.37.10	
Aldébaran E.	20	0	48.26.14	1.36.43
		3	46.49.31	1.36.57
		6	45.12.34	1.37.12
		9	43.35.22	1.37.25
		12	41.57.57	1.37.40
		15	40.20.17	1.37.54
		18	38.42.23	1.38. 8
		21	37. 4.15	1.38.23
		24	35.25.52	

OCTOBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	21j	0h	60°37′10″	1°31′22″
		3	62. 8.32	1.31.47
		6	63.40.19	1.32.12
		9	65.12.31	1.32.35
		12	66.45. 6	1.32.56
		15	68.18. 2	1.33.17
		18	69.51.19	1.33.38
		21	71.24.57	1.33.57
		24	72.58.54	
Pollux E	21	0	79.43.47	1.37.32
		3	78. 6.15	1.37.45
		6	76.28.30	1.37.58
		9	74.50.32	1.38. 9
		12	73.12.23	1.38.22
		15	71.34. 1	1.38.33
		18	69.55.28	1.38.44
		21	68.16.44	1.38.54
		24	66.37.50	
Fomalhaut O.	22	0	72.58.54	1.34.14
		3	74.33. 8	1.34.32
		6	76. 7.40	1.34.48
		9	77.42.28	1.35. 4
		12	79.17.32	1.35.18
		15	80.52.50	1.35.32
		18	82.28.22	1.35.46
		21	84. 4. 8	1.35.58
		24	85.40. 6	
α de Pégase O.	22	0	58.28. 1	1.29.48
		3	59.57.49	1.30.17
		6	61.28. 6	1.30.45
		9	62.58.51	1.31.13
		12	64.30. 4	1.31.39
		15	66. 1.43	1.32. 3
		18	67.33.46	1.32.27
		21	69. 6.13	1.32.48
		24	70.39. 1	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	22j	0h	28°47′55″	1°40′44″
		3	30.28.39	1.40.58
		6	32. 9.37	1.41.11
		9	33.50.48	1.41.23
		12	35.32.11	1.41.35
		15	37.13.46	1.41.47
		18	38.55.33	1.41.59
		21	40.37.32	1.42.11
		24	42.19.43	
Pollux E.	22	0	66.37.50	1.39. 5
		3	64.58.45	1.39.15
		6	63.19.30	1.39.24
		9	61.40. 6	1.39.33
		12	60. 0.33	1.39.42
		15	58.20.51	1.39.50
		18	56.41. 1	1.39.57
		21	55. 1. 4	1.40. 4
		24	53.21. 0	
Régulus E.	22	0	102.18.46	1.40.21
		3	100.38.25	1.40.34
		6	98.57.51	1.40.46
		9	97.17. 5	1.40.57
		12	95.36. 8	1.41. 9
		15	93.54.59	1.41.20
		18	92.13.39	1.41.31
		21	90.32. 8	1.41.42
		24	88.50.26	
Fomalhaut O.	23	0	85.40. 6	1.36. 9
		3	87.16.15	1.36.20
		6	88.52.35	1.36.29
		9	90.29. 4	1.36.39
		12	92. 5.43	1.36.47
		15	93.42.30	1.36.55
		18	95.19.25	1.37. 2
		21	96.56.27	1.37. 8
		24	98.33.35	

OCTOBRE 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de Pégase O.	23j 0h	70°39′ 1″	1°33′ 7″	α de Pégase O.	24j 0h	83°11′44″	1°35′ 7″
	3	72.12. 8	1.33.26		3	84.46.51	1.35.17
	6	73.45.34	1.33.44		6	86.22. 8	1.35.26
	9	75.19.18	1.34. 1		9	87.57.34	1.35.35
	12	76.53.19	1.34.15		12	89.33. 9	1.35.42
	15	78.27.34	1.34.30		15	91. 8.51	1.35.49
	18	80. 2. 4	1.34.44		18	92.44.40	1.35.54
	21	81.36.48	1.34.56		21	94.20.34	1.35.58
	24	83.11.44			24	95.56.32	
Saturne O.	23 0	42.19.43	1.42.21	Saturne O.	24 0	56. 3.10	1.43.38
	3	44. 2. 4	1.42.31		3	57.46.48	1.43.47
	6	45.44.35	1.42.42		6	59.30.35	1.43.55
	9	47.27.17	1.42.51		9	61.14.30	1.44. 4
	12	49.10. 8	1.43. 1		12	62.58.34	1.44.11
	15	50.53. 9	1.43.11		15	64.42.45	1.44.19
	18	52.36.20	1.43.20		18	66.27. 4	1.44.26
	21	54.19.40	1.43.30		21	68.11.30	1.44.33
	24	56. 3.10			24	69.56. 3	
Pollux E.	23 0	53.21. 0	1.40.10	α du Bélier O.	24 0	39.34.28	1.34.36
	3	51.40.50	1.40.15		3	41. 9. 4	1.35.16
	6	50. 0.35	1.40.19		6	42.44.20	1.35.52
	9	48.20.16	1.40.22		9	44.20.12	1.36.26
	12	46.39.54	1.40.25		12	45.56.38	1.36.57
	15	44.59.29	1.40.26		15	47.33.35	1.37.25
	18	43.19. 3	1.40.26		18	49.11. 0	1.37.50
	21	41.38.37	1.40.27		21	50.48.50	1.38.14
	24	39.58.10			24	52.27. 4	
Régulus E.	23 0	88.50.26	1.41.52	Régulus E.	24 0	75.10.55	1.43. 7
	3	87. 8.34	1.42. 2		3	73.27.48	1.43.16
	6	85.26.32	1.42.12		6	71.44.32	1.43.24
	9	83.44.20	1.42.23		9	70. 1. 8	1.43.32
	12	82. 1.57	1.42.32		12	68.17.36	1.43.40
	15	80.19.25	1.42.41		15	66.33.56	1.43.48
	18	78.36.44	1.42.50		18	64.50. 8	1.43.55
	21	76.53.54	1.42.59		21	63. 6.13	1.44. 2
	24	75.10.55			24	61.22.11	

OCTOBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	24j	0h	116°43′17″	1°41′23″
		3	115. 1.54	1.40.32
		6	113.20.22	1.41.40
		9	111.38.42	1.41.49
		12	109.56.53	1.41.57
		15	108.14.56	1.42. 5
		18	106.32.51	1.42.12
		21	104.50.39	1.42.19
		24	103. 8.20	
Saturne O.	25	0	69.56. 3	1.44.40
		3	71.40.43	1.44.47
		6	73.25.30	1.44.54
		9	75.10.24	1.45. 0
		12	76.55.24	1.45. 6
		15	78.40.30	1.45.12
		18	80.25.42	1.45.19
		21	82.11. 1	1.45.25
		24	83.56.26	
α du Bélier O.	25	0	52.27. 4	1.38.35
		3	54. 5.39	1.38.56
		6	55.44.35	1.39.16
		9	57.23.51	1.39.34
		12	59. 3.25	1.39.49
		15	60.43.14	1.40. 5
		18	62.23.19	1.40.20
		21	64. 3.39	1.40.33
		24	65.44.12	
Régulus E.	25	0	61.22.11	1.44. 9
		3	59.38. 2	1.44.16
		6	57.53.46	1.44.22
		9	56. 9.24	1.44.28
		12	54.24.56	1.44.35
		15	52.40.21	1.44.41
		18	50.55.40	1.44.47
		21	49.10.53	1.44.52
		24	47.26. 1	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	25j	0h	103° 8′20″	1°42′26″
		3	101.25.54	1.42.33
		6	99.43.21	1.42.41
		9	98. 0.40	1.42.47
		12	96.17.53	1.42.53
		15	94.35. 0	1.42.59
		18	92.52. 1	1.43. 5
		21	91. 8.56	1.43.11
		24	89.25.45	
Soleil E.	25	0	125.10.51	1.36. 8
		3	123.34.43	1.36.16
		6	121.58.27	1.36.23
		9	120.22. 4	1.36.30
		12	118.45.34	1.36.37
		15	117. 8.57	1.36.44
		18	115.32.13	1.36.51
		21	113.55.22	1.36.57
		24	112.18.25	
Saturne O.	26	0	83.56.26	1.45.30
		3	85.41.56	1.45.35
		6	87.27.31	1.45.40
		9	89.13.11	1.45.45
		12	90.58.56	1.45.50
		15	92.44.46	1.45.55
		18	94.30.41	1.45.59
		21	96.16.40	1.46. 4
		24	98. 2.44	
α du Bélier O.	26	0	65.44.12	1.40.44
		3	67.24.56	1.40.55
		6	69. 5.51	1.41. 7
		9	70.46.58	1.41.17
		12	72.28.15	1.41.25
		15	74. 9.40	1.41.33
		18	75.51.13	1.41.42
		21	77.32.55	1.41.50
		24	79.14.45	

OCTOBRE 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Aldébaran O.	26j	0h	32°44′14″	1°44′56″
		3	34.29.10	1.45. 2
		6	36.14.12	1.45. 8
		9	37.59.20	1.45.13
		12	39.44.33	1.45.18
		15	41.29.51	1.45.23
		18	43.15.14	1.45.28
		21	45. 0.42	1.45.33
		24	46.46.15	
Régulus E.	26	0	47.26. 1	1.44.57
		3	45.41. 4	1.45. 3
		6	43.56. 1	1.45. 8
		9	42.10.53	1.45.13
		12	40.25.40	1.45.17
		15	38.40.23	1.45.22
		18	36.55. 1	1.45.27
		21	35. 9.34	1.45.32
		24	33.24. 2	
Jupiter E.	26	0	89.25.45	1.43.16
		3	87.42.29	1.43.22
		6	85.59. 7	1.43.27
		9	84.15.40	1.43.32
		12	82.32. 8	1.43.37
		15	80.48.31	1.43.41
		18	79. 4.50	1.43.46
		21	77.21. 4	1.43.50
		24	75.37.14	
Soleil E.	26	0	112.18.25	1.37. 3
		3	110.41.22	1.37. 9
		6	109. 4.13	1.37.15
		9	107.26.58	1.37.19
		12	105.49.39	1.37.25
		15	104.12.14	1.37.30
		18	102.34.44	1.37.35
		21	100.57. 9	1.37.40
		24	99.19.29	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Saturne O.	27j	0h	98° 2′44″	1°46′ 8″
	●	3	99.48.52	1.46.12
		6	101.35. 4	1.46.17
		9	103.21.21	1.46.20
		12	105. 7.41	1.46.24
		15	106.54. 5	1.46.28
		18	108.40.33	1.46.31
		21	110.27. 4	1.46.34
		24	112.13.38	
Aldébaran O.	27	0	46.46.15	1.45.37
		3	48.31.52	1.45.41
		6	50.17.33	1.45.45
		9	52. 3.18	1.45.49
		12	53.49. 7	1.45.53
		15	55.35. 0	1.45.57
		18	57.20.57	1.46. 0
		21	59. 6.57	1.46. 4
		24	60.53. 1	
Jupiter E.	27	0	75.37.14	1.43.55
		3	73.53.19	1.43.59
		6	72. 9.20	1.44. 2
		9	70.25.18	1.44. 6
		12	68.41.12	1.44.10
		15	66.57. 2	1.44.13
		18	65.12.49	1.44.17
		21	63.28.32	1.44.19
		24	61.44.13	
Soleil E.	27	0	99.19.29	1.37.44
		3	97.41.45	1.37.48
		6	96. 3.57	1.37.52
		9	94.26. 5	1.37.57
		12	92.48. 8	1.38. 0
		15	91.10. 8	1.38. 4
		18	89.32. 4	1.38. 8
		21	87.53.56	1.38.11
		24	86.15.45	

OCTOBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	28j	0h	60°53′ 1″	1°46′ 7″
		3	62.39. 8	1.46.10
		6	64.25.18	1.46.12
		9	66.11.30	1.46.14
		12	67.57.44	1.46.17
		15	69.44. 1	1.46.19
		18	71.30.20	1.46.21
		21	73.16.41	1.46 23
		24	75. 3. 4	
Jupiter E.	28	0	61.44.13	1.44.22
		3	59.59.51	1.44.24
		6	58.15.27	1.44.27
		9	56.31. 0	1.44.28
		12	54.46.32	1.44.30
		15	53. 2. 2	1.44.31
		18	51.17.31	1.44.33
		21	49.32.58	1.44.33
		24	47.48.25	
Soleil E.	28	0	86.15.45	1.38.14
		3	84.37.31	1.38.16
		6	82.59.15	1.38.18
		9	81.20.57	1.38.20
		12	79.42.37	1.38.22
		15	78. 4.15	1.38.24
		18	76.25.51	1.38.26
		21	74.47.25	1.38.28
		24	73. 8.57	
Aldébaran O.	29	0	75. 3. 4	1.46.25
		3	76.49.29	1.46.26
		6	78.35.55	1.46.26
		9	80.22.21	1.46.28
		12	82. 8.49	1.46.29
		15	83.55.18	1.46.29
		18	85.41.47	1.46.28
		21	87.28.15	1.46.28
		24	89.14.43	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	29j	0h	47°48′25″	1°44′34″
		3	46. 3.51	1.44.34
		6	44.19.17	1.44.34
		9	42.34.43	1.44.33
		12	40.50.10	1.44.33
		15	39. 5.37	1.44.31
		18	37.21. 6	1.44.28
		21	35.36.38	1.44.26
		24	33.52.12	
Soleil E.	29	0	73. 8.57	1.38.28
		3	71.30.29	1.38.29
		6	69.52. 0	1.38.30
		9	68.13.30	1.38.30
		12	66.35. 0	1.38.30
		15	64.56.30	1.38.29
		18	63.18. 1	1.38.28
		21	61.39.33	1.38.27
		24	60. 1. 6	
Aldébaran O.	30	0	89.14.43	1.46.28
		3	91. 1.11	1.46.27
		6	92.47.38	1.46.26
		9	94.34. 4	1.46.24
		12	96.20.28	1.46.22
		15	98. 6.50	1.46.19
		18	99.53. 9	1.46.17
		21	101.39.26	1.46.15
		24	103.25.41	
Pollux O.	30	0	45.38.26	1.44.19
		3	47.22.45	1.44.26
		6	49. 7.11	1.44.32
		9	50.51.43	1.44.36
		12	52.36.19	1.44.38
		15	54.20.57	1.44.40
		18	56. 5.37	1.44.42
		21	57.50.19	1.44.44
		24	59.35. 3	

OCTOBRE 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter E.	30j 0h	33°52′12″	1°44′23″
	3	32. 7.49	1.44.18
	6	30.23.31	1.44.13
	9	28.39.18	1.44. 6
	12	26.55.12	1.43.59
	15	25.11.13	1.43.50
	18	23.27.23	1.43.39
	21	21.43.44	1.43.28
	24	20. 0.16	
Soleil E.	30 0	60. 1. 6	1.38.26
	3	58.22.40	1.38.24
	6	56.44.16	1.38.21
	9	55. 5.55	1.38.17
	12	53.27.38	1.38.15
	15	51.49.23	1.38.11
	18	50.11.12	1.38. 6
	21	48.33. 6	1.38. 0
	24	46.55. 6	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Pollux O.	31j 0h	59°35′ 3″	1°44′43″
	3	61.19.46	1.44.42
	6	63. 4.28	1.44.40
	9	64.49. 8	1.44.38
	12	66.33.46	1.44.36
	15	68.18.22	1.44.32
	18	70. 2.54	1.44.27
	21	71.47.21	1.44.22
	24	73.31.43	
Soleil E.	31 0	46.55. 6	1.37.55
	3	45.17.11	1.37.49
	6	43.39.22	1.37.41
	9	42. 1.41	1.37.34
	12	40.24. 7	1.37.25
	15	38.46.42	1.37.16
	18	37. 9.26	1.37. 5
	21	35.32.21	1.36.53
	24	33.55.28	

NOVEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Pollux O.	1j 0h	73°31′43″	1°44′17″
	3	75.16. 0	1.44.10
	6	77. 0.10	1.44. 4
	9	78.44.14	1.43.58
	12	80.28.12	1.43.49
	15	82.12. 1	1.43.40
	18	83.55.41	1.43.31
	21	85.39.12	1.43.23
	24	87.22.35	
Soleil O.	6 0	29.22. 0	1.26.57
	3	30.48.57	1.26.46
	6	32.15.43	1.26.35
	9	33.42.18	1.26.22
	12	35. 8.40	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	6j 12h	35° 8′40″	1°26′ 9″
	15	36.34.49	1.25.56
	18	38. 0.45	1.25.43
	21	39.26.28	1.25.31
	24	40.51.59	
α de Pégase E.	6 0	96.39. 3	1.28.21
	3	95.10.42	1.28. 6
	6	93.42.36	1.27.52
	9	92.14.44	1.27.37
	12	90.47. 7	1.27.21
	15	89.19.46	1.27. 5
	18	87.52.41	1.26.49
	21	86.25.52	1.26.31
	24	84.59.21	

NOVEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	7j 0h	40°51′59″	1°25′17″
	3	42.17.16	1.25. 3
	6	43.42.19	1.24.50
	9	45. 7. 9	1.24.37
	12	46.31.46	1.24.23
	15	47.56. 9	1.24.10
	18	49.20.19	1.23.57
	21	50.44.16	1.23.46
	24	52. 8. 2	
α de Pégase E.	7 0	84.59.21	1.26.15
	3	83.33. 6	1.25.58
	6	82. 7. 8	1.25.40
	9	80.41.28	1.25.22
	12	79.16. 6	1.25. 4
	15	77.51. 2	1.24.45
	18	76.26.17	1.24.26
	21	75. 1.51	1.24. 8
	24	73.37.43	
Saturne E.	7 0	110. 7.55	1.34. 0
	3	108.33.55	1.33.45
	6	107. 0.10	1.33.29
	9	105.26.41	1.33.14
	12	103.53.27	1.32.59
	15	102.20.28	1.32.45
	18	100.47.43	1.32.30
	21	99.15.13	1.32.17
	24	97.42.56	
Soleil O.	8 0	52. 8. 2	1.23.33
	3	53.31.35	1.23.21
	6	54.54.56	1.23. 9
	9	56.18. 5	1.22.58
	12	57.41. 3	1.22.47
	15	59. 3.50	1.22.37
	18	60.26.27	1.22.27
	21	61.48.54	1.22.16
	24	63.11.10	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de Pégase E.	8j 0h	73°37′43″	1°23′48″
	3	72.13.55	1.23.28
	6	70.50.27	1.23. 8
	9	69.27.19	1.22.47
	12	68. 4.32	1.22.27
	15	66.42. 5	1.22. 5
	18	65.20. 0	1.21.44
	21	63.58.16	1.21.22
	24	62.36.54	
Saturne E.	8 0	97.42.56	1.32. 3
	3	96.10.53	1.31.50
	6	94.39. 3	1.31.37
	9	93. 7.26	1.31.25
	12	91.36. 1	1.31.13
	15	90. 4.48	1.31. 2
	18	88.33.46	1.30.50
	21	87. 2.56	1.30.40
	24	85.32.16	
Soleil O.	9 0	63.11.10	1.22. 7
	3	64.33.17	1.21.58
	6	65.55.15	1.21.51
	9	67.17. 6	1.21.44
	12	68.38.50	1.21.36
	15	70. 0.26	1.21.29
	18	71.21.55	1.21.23
	21	72.43.18	1.21.17
	24	74. 4.35	
Vénus O.	9 0	23.33.37	1.20.55
	3	24.54.32	1.21.18
	6	26.15.50	1.21.37
	9	27.37.27	1.21.53
	12	28.59.20	1.22. 7
	15	30.21.27	1.22.18
	18	31.43.45	1.22.27
	21	33. 6.12	1.22.36
	24	34.28.48	

NOVEMBRE 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Dif.	T. m. de Paris.			Distances.	Dif.
α de Pégase E.	9j	0h	62°36′54″	1°20′59″	Saturne E.	10j	0h	73°32′ 5″	1°29′31″
		3	61.15.55	1.20.35			3	72. 2.34	1.29.26
		6	59.55.20	1.20.11			6	70.33. 8	1.29.21
		9	58.35. 9	1.19.45			9	69. 3.47	1.29.17
		12	57.15.24	1.19.19			12	67.34.30	1.29.14
		15	55.56. 5	1.18.52			15	66. 5.16	1.29.12
		18	54.37.13	1.18.25			18	64.36. 4	1.29. 9
		21	53.18.48	1.17.58			21	63. 6.55	1.29. 8
		24	52. 0.50				24	61.37.47	
Saturne. E	9	0	85.32.16	1.30.30	α du Bélier E.	10	0	93.33.52	1.26. 5
		3	84. 1.46	1.30.21			3	92. 7.47	1.26. 0
		6	82.31.25	1.30.12			6	90.41.47	1.25.55
		9	81. 1.13	1.30. 4			9	89.15.52	1.25.52
		12	79.31. 9	1.29.56			12	87.50. 0	1.25.49
		15	78. 1.13	1.29.49			15	86.24.11	1.25.46
		18	76.31.24	1.29.43			18	84.58.25	1.25.43
		21	75. 1.41	1.29.36			21	83.32.42	1.25.40
		24	73.32. 5				24	82. 7. 2	
Soleil O.	10	0	74. 4.35	1.21.12	Soleil O.	11	0	84.52.35	1.20.52
		3	75.25.47	1.21. 8			3	86.13.27	1.20.52
		6	76.46.55	1.21. 3			6	87.34.19	1.20.52
		9	78. 7.58	1.21. 0			9	88.55.11	1.20.53
		12	79.28.58	1.20.57			12	90.16. 4	1.20.55
		15	80.49.55	1.20.55			15	91.36.59	1.20.58
		18	82.10.50	1.20.53			18	92.57.57	1.21. 1
		21	83.31.43	1.20.52			21	94.18.58	1.21. 4
		24	84.52.35				24	95.40. 2	
Vénus O.	10	0	34.28.48	1.22.43	Vénus O.	11	0	45.33.23	1.23.30
		3	35.51.31	1.22.50			3	46.56.53	1.23.36
		6	37.14.21	1.22.56			6	48.20.29	1.23.42
		9	38.37.17	1.23. 2			9	49.44.11	1.23.49
		12	40. 0.19	1.23. 7			12	51. 8. 0	1.23.55
		15	41.23.26	1.23.13			15	52.31.55	1.24. 2
		18	42.46.39	1.23.19			18	53.55.57	1.24.10
		21	44. 9.58	1.23.25			21	55.20. 7	1.24.17
		24	45.33.23				24	56.44.24	

NOVEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	11j	0h	61°37′47″	1°29′ 7″	Saturne E.	12j	0h	49°44′20″	1°29′22″
		3	60. 8.40	1.29. 7			3	48.14.58	1.29.27
		6	58.39.33	1.29. 8			6	46.45.31	1.29.32
		9	57.10.25	1.29. 9			9	45.15.59	1.29.38
		12	55.41.16	1.29.11			12	43.46.21	1.29.44
		15	54.12. 5	1.29.12			15	42.16.37	1.29.51
		18	52.42.53	1.29.15			18	40.46.46	1.29.57
		21	51.13.38	1.29.18			21	39.16.49	1.30. 5
		24	49.44.20				24	37.46.44	
α du Bélier E.	11	0	82. 7. 2	1.25.39	α du Bélier E.	12	0	70.42.19	1.25.35
		3	80.41.23	1.25.38			3	69.16.44	1.25.36
		6	79.15.45	1.25.36			6	67.51. 8	1.25.36
		9	77.50. 9	1.25.34			9	66.25.32	1.25.36
		12	76.24.35	1.25.34			12	64.59.56	1.25.38
		15	74.59. 1	1.25.34			15	63.34.18	1.25.39
		18	73.33.27	1.25.34			18	62. 8.39	1.25.40
		21	72. 7.53	1.25.34			21	60.42.59	1.25.41
		24	70.42.19				24	59.17.18	
Soleil O.	12	0	95.40. 2	1.21. 8	Soleil O.	13	0	106.31.50	1.22. 2
		3	97. 1.10	1.21.13			3	107.53.52	1.22.11
		6	98.22.23	1.21.18			6	109.16. 3	1.22.20
		9	99.43.41	1.21.24			9	110.38.23	1.22.31
		12	101. 5. 5	1.21.30			12	112. 0.54	1.22.42
		15	102.26.35	1.21.37			15	113.23.36	1.22.53
		18	103.48.12	1.21.45			18	114.46.29	1.23. 4
		21	105. 9.57	1.21.53			21	116. 9.33	1.23.16
		24	106.31.50				24	117.32.49	
Vénus O.	12	0	56.44.24	1.24.25	Vénus O.	13	0	68. 4.11	1.25.47
		3	58. 8.49	1.24.34			3	69.29.58	1.25.59
		6	59.33.23	1.24.43			6	70.55.57	1.26.12
		9	60.58. 6	1.24.52			9	72.22. 9	1.26.25
		12	62.22.58	1.25. 2			12	73.48.34	1.26.39
		15	63.48. 0	1.25.13			15	75.15.13	1.26.53
		18	65.13.13	1.25.23			18	76.42. 6	1.27. 7
		21	66.38.36	1.25.35			21	78. 9.13	1.27.22
		24	68. 4.11				24	79.36.35	

NOVEMBRE 1830.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Saturne E.	13j	0h	37°46′44″	1°30′14″
		3	36.16.30	1.30.23
		6	34.46. 7	1.30.32
		9	33.15.35	1.30.41
		12	31.44.54	1.30.51
		15	30.14. 3	1.31. 2
		18	28.43. 1	1.31.13
		21	27.11.48	1.31.25
		24	25.40.23	
Aldébaran E.	13	0	90. 8.23	1.29.56
		3	88.38.27	1.30. 6
		6	87. 8.21	1.30.15
		9	85.38. 6	1.30.25
		12	84. 7.41	1.30.37
		15	82.37. 4	1.30.49
		18	81. 6.15	1.31. 1
		21	79.35.14	1.31.14
		24	78. 4. 0	
Soleil O.	14	0	117.32.49	1.23.29
		3	118.56.18	1.23.42
		6	120.20. 0	1.23.55
		9	121.43.55	1.24.10
		12	123. 8. 5	1.24.24
		15	124.32.29	1.24.38
		18	125.57. 7	1.24.53
		21	127.22. 0	1.25. 6
		24	128.47. 6	
Vénus O.	14	0	79.36.35	1.27.38
		3	81. 4.13	1.27.54
		6	82.32. 7	1.28.10
		9	84. 0.17	1.28.26
		12	85.28.43	1.28.44
		15	86.57.27	1.29. 1
		18	88.26.28	1.29.19
		21	89.55.47	1.29.37
		24	91.25.24	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de l'Aigle O.	14j	0h	57°40′14″	1°15′52″
		3	58.56. 6	1.16.31
		6	60.12.37	1.17. 8
		9	61.29.45	1.17.44
		12	62.47.29	1.18.18
		15	64. 5.47	1.18.52
		18	65.24.39	1.19.24
		21	66.44. 3	1.19.54
		24	68. 3.57	
Aldébaran E.	14	0	78. 4. 0	1.31.27
		3	76.32.33	1.31.41
		6	75. 0.52	1.31.54
		9	73.28.58	1.32. 9
		12	71.56.49	1.32.24
		15	70.24.25	1.32.40
		18	68.51.45	1.32.55
		21	67.18.50	1.33.11
		24	65.45.39	
Vénus O.	15	0	91.25.24	1.29.56
		3	92.55.20	1.30.14
		6	94.25.34	1.30.33
		9	95.56. 7	1.30.53
		12	97.27. 0	1.31.12
		15	98.58.12	1.31.32
		18	100.29.44	1.31.52
		21	102. 1.36	1.32.12
		24	103.33.48	
α de l'Aigle O.	15	0	68. 3.57	1.20.25
		3	69.24.22	1.20.54
		6	70.45.16	1.21.23
		9	72. 6.39	1.21.51
		12	73.28.30	1.22.18
		15	74.50.48	1.22.44
		18	76.13.32	1.23. 9
		21	77.36.41	1.23.33
		24	79. 0.14	

NOVEMBRE 1880.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	15j	0h	65°45′39″	1°33′28″
		3	64.12.11	1.33.45
		6	62.38.26	1.34. 2
		9	61. 4.24	1.34.20
		12	59.30. 4	1.34.38
		15	57.55.26	1.34.56
		18	56.20.30	1.35.14
		21	54.45.16	1.35.32
		24	53. 9.44	
Vénus O.	16	0	103.33.48	1.32.32
		3	105. 6.20	1.32.52
		6	106.39.12	1.33.13
		9	108.12.25	1.33.34
		12	109.45.59	1.33.54
		15	111.19.53	1.34.15
		18	112.54. 8	1.34.36
		21	114.28.44	1.34.57
		24	116. 3.41	
α de l'Aigle O.	16	0	79. 0.14	1.23.57
		3	80.24.11	1.24.20
		6	81.48.31	1.24.42
		9	83.13.13	1.25. 4
		12	84.38.17	1.25.24
		15	86. 3.41	1.25.44
		18	87.29.25	1.26. 3
		21	88.55.28	1.26.22
		24	90.21.50	
Aldébaran E	16	0	53. 9.44	1.35.52
		3	51.33.52	1.36.11
		6	49.57.41	1.36.30
		9	48.21.11	1.36.49
		12	46.44.22	1.37. 9
		15	45. 7.13	1.37.29
		18	43.29.44	1.37.48
		21	41.51.56	1.38. 8
		24	40.13.48	
Fomalhaut O.	17j	0h	56°10′13″	1°30′41″
		3	57.40.54	1.31.16
		6	59.12.10	1.31.49
		9	60.43.59	1.32.21
		12	62.16.20	1.32.51
		15	63.49.11	1.33.21
		18	65.22.32	1.33.50
		21	66.56.22	1.34.17
		24	68.30.39	
Aldébaran E.	17	0	40.13.48	1.38.27
		3	38.35.21	1.38.46
		6	36.56.35	1.39. 6
		9	35.17.29	1.39.26
		12	33.38. 3	1.39.45
		15	31.58.18	1.40. 4
		18	30.18.14	1.40.23
		21	28.37.51	1.40.41
		24	26.57.10	
Pollux E.	17	0	84.29.28	1.37.29
		3	82.51.59	1.37.48
		6	81.14.11	1.38. 7
		9	79.36. 4	1.38.26
		12	77.57.38	1.38.45
		15	76.18.53	1.39. 3
		18	74.39.50	1.39.21
		21	73. 0.29	1.39.38
		24	71.20.51	
Fomalhaut O.	18	0	68.30.39	1.34.44
		3	70. 5.23	1.35. 9
		6	71.40.32	1.35.33
		9	73.16. 5	1.35.56
		12	74.52. 1	1.36.19
		15	76.28.20	1.36.41
		18	78. 5. 1	1.37. 2
		21	79.42. 3	1.37.21
		24	81.19.24	

NOVEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	18j	0h	25°47′45″	1°41′11″
		3	27.28.56	1.41.31
		6	29.10.27	1.41.50
		9	30.52.17	1.42.10
		12	32.34.27	1.42.29
		15	34.16.56	1.42.47
		18	35.59.43	1.43. 5
		21	37.42.48	1.43.23
		24	39.26.11	
Pollux E.	18	0	71.20.51	1.39.56
		3	69.40.55	1.40.13
		6	68. 0.42	1.40.30
		9	66.20.12	1.40.46
		12	64.39.26	1.41. 1
		15	62.58.25	1.41.16
		18	61.17. 9	1.41.31
		21	59.35.38	1.41.45
		24	57.53.53	
Fomalhaut O.	19	0	81.19.24	1.37.40
		3	82.57. 4	1.37.58
		6	84.35. 2	1.38.14
		9	86.13.16	1.38.30
		12	87.51.46	1.38.45
		15	89.30.31	1.38.59
		18	91. 9.30	1.39.11
		21	92.48.41	1.39.22
		24	94.28. 3	
α de Pégase O.	19	0	66.25.10	1.33.51
		3	67.59. 1	1.34.19
		6	69.33.20	1.34.45
		9	71. 8. 5	1.35. 8
		12	72.43.13	1.35.32
		15	74.18.45	1.35.54
		18	75.54.39	1.36.14
		21	77.30.53	1.36.33
		24	79. 7.26	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	19j	0h	39°26′11″	1°43′39″
		3	41. 9.50	1.43.56
		6	42.53.46	1.44.12
		9	44.37.58	1.44.28
		12	46.22.26	1.44.43
		15	48. 7. 9	1.44.57
		18	49.52. 6	1.45.10
		21	51.37.16	1.45.24
		24	53.22.40	
Pollux E.	19	0	57.53.53	1.41.58
		3	56.11.55	1.42. 9
		6	54.29.46	1.42.21
		9	52.47.25	1.42.31
		12	51. 4.54	1.42.41
		15	49.22.13	1.42.49
		18	47.39.24	1.42.56
		21	45.56.28	1.43. 3
		24	44.13.25	
Régulus E.	19	0	93.28.13	1.43.25
		3	91.44.48	1.43.41
		6	90. 1. 7	1.43.57
		9	88.17.10	1.44.11
		12	86.32.59	1.44.26
		15	84.48.33	1.44.40
		18	83. 3.53	1.44.55
		21	81.18.58	1.45. 8
		24	79.33.50	
Fomalhaut O.	20	0	94.28. 3	1.39.33
		3	96. 7.36	1.39.42
		6	97.47.18	1.39.50
		9	99.27. 8	1.39.57
		12	101. 7. 5	1.40. 2
		15	102.47. 7	1.40. 6
		18	104.27.13	1.40.10
		21	106. 7.23	1.40.13
		24	107.47.36	

NOVEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégase O.	20j	0h	79° 7′26″	1° 36′50″
		3	80.44.16	1.37. 6
		6	82.21.22	1.37.21
		9	83.58.43	1.37.33
		12	85.36.16	1.37.45
		15	87.14. 1	1.37.56
		18	88.51.57	1.38. 5
		21	90.30. 2	1.38.13
		24	92. 8.15	
Saturne O.	20	0	53.22.40	1.45.37
		3	55. 8.17	1.45.49
		6	56.54. 6	1.46. 0
		9	58.40. 6	1.46.12
		12	60.26.18	1.46.22
		15	62.12.40	1.46.32
		18	63.59.12	1.46.41
		21	65.45.53	1.46.50
		24	67.32.43	
Régulus E.	20	0	79.33.50	1.45.20
		3	77.48.30	1.45.32
		6	76. 2.58	1.45.43
		9	74.17.15	1.45.54
		12	72.31.21	1.46. 5
		15	70.45.16	1.46.14
		18	68.59. 2	1.46.23
		21	67.12.39	1.46.33
		24	65.26. 6	
α de Pégase O.	21	0	92. 8.15	1.38.19
		3	93.46.34	1.38.24
		6	95.24.58	1.38.27
		9	97. 3.25	1.38.29
		12	98.41.54	1.38.29
		15	100.20.23	1.38.27
		18	101.58.50	1.38.25
		21	103.37.15	1.38.23
		24	105.15.38	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	21j	0h	67°32′43″	1° 46′58″
		3	69.19.41	1.47. 5
		6	71. 6.46	1.47.13
		9	72.53.59	1.47.19
		12	74.41.18	1.47.25
		15	76.28.43	1.47.30
		18	78.16.13	1.47.34
		21	80. 3.47	1.47.37
		24	81.51.24	
α du Bélier O.	21	0	48.34.16	1.40.19
		3	50.14.35	1.40.44
		6	51.55.19	1.41. 8
		9	53.36.27	1.41.29
		12	55.17.56	1.41.47
		15	56.59.43	1.42. 5
		18	58.41.48	1.42.21
		21	60.24. 9	1.42.34
		24	62. 6.43	
Régulus E.	21	0	65.26. 6	1.46.41
		3	63.39.25	1.46.48
		6	61.52.37	1.46.55
		9	60. 5.42	1.47. 0
		12	58.18.42	1.47. 6
		15	56.31.36	1.47.11
		18	54.44.25	1.47.16
		21	52.57. 9	1.47.19
		24	51. 9.50	
Jupiter E.	21	0	112.31. 1	1.45. 7
		3	110.45.54	1.45.14
		6	109. 0.40	1.45.22
		9	107.15.18	1.45.28
		12	105.29.50	1.45.34
		15	103.44.16	1.45.39
		18	101.58.37	1.45.43
		21	100.12.54	1.45.48
		24	98.27. 6	

NOVEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne O.	22j 0h	81°51′24″	1°47′41″
	3	83.39. 5	1.47.44
	6	85.26.49	1.47.46
	9	87.14.35	1.47.48
	12	89. 2.23	1.47.49
	15	90.50.12	1.47.49
	18	92.38. 1	1.47.50
	21	94.25.51	1.47.49
	24	96.13.40	
α du Bélier O.	22 0	62. 6.43	1.42.46
	3	63.49.29	1.42.58
	6	65.32.27	1.43. 7
	9	67.15.34	1.43.15
	12	68.58.49	1.43.22
	15	70.42.11	1.43.28
	18	72.25.39	1.43.33
	21	74. 9.12	1.43.38
	24	75.52.50	
Régulus E.	22 0	51. 9.50	1.47.23
	3	49.22.27	1.47.25
	6	47.35. 2	1.47.28
	9	45.47.34	1.47.29
	12	44. 0. 5	1.47.30
	15	42.12.35	1.47.30
	18	40.25. 5	1.47.30
	21	38.37.35	1.47.31
	24	36.50. 4	
Jupiter E.	22 0	98.27. 6	1.45.51
	3	96.41.15	1.45.54
	6	94.55.21	1.45.57
	9	93. 9.24	1.45.59
	12	91.23.25	1.46. 0
	15	89.37.25	1.46. 1
	18	87.51.24	1.46. 1
	21	86. 5.23	1.46. 1
	24	84.19.22	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	22j 0h	104°57′48″	1°46′36″
	3	103.11.12	1.46.39
	6	101.24.33	1.46.42
	9	99.37.51	1.46.45
	12	97.51. 6	1.46.46
	15	96. 4.20	1.46.47
	18	94.17.33	1.46.47
	21	92.30.46	1.46.47
	24	90.43.59	
Saturne O.	23 0	96.13.40	1.47.48
	3	98. 1.28	1.47.47
	6	99.49.15	1.47.45
	9	101.37. 0	1.47.43
	12	103.24.43	1.47.40
	15	105.12.23	1.47.37
	18	107. 0. 0	1.47.34
	21	108.47.34	1.47.30
	24	110.35. 4	
α du Bélier O.	23 0	75.52.50	1.43.40
	3	77.36.30	1.43.42
	6	79.20.12	1.43.43
	9	81. 3.55	1.43.44
	12	82.47.39	1.43.42
	15	84.31.21	1.43.41
	18	86.15. 2	1.43.39
	21	87.58.41	1.43.36
	24	89.42.17	
Aldébaran O.	23 0	43.21. 8	1.47.31
	3	45. 8.39	1.47.30
	6	46.56. 9	1.47.28
	9	48.43.37	1.47.27
	12	50.31. 4	1.47.24
	15	52.18.28	1.47.21
	18	54. 5.49	1.47.18
	21	55.53. 7	1.47.15
	24	57.40.22	

NOVEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	23j	0h	84°19′22″	1°46′ 0″	Jupiter E.	24j	0h	70°12′22″	1°45′37″
		3	82.33.22	1.45.59			3	68.26.45	1.45.33
		6	80.47.23	1.45.57			6	66.41.12	1.45.28
		9	79. 1.26	1.45.55			9	64.55.44	1.45.23
		12	77.15.31	1.45.52			12	63.10.21	1.45.17
		15	75.29.39	1.45.49			15	61.25. 4	1.45.11
		18	73.43.50	1.45.46			18	59.39.53	1.45. 6
		21	71.58. 4	1.45.42			21	57.54.47	1.44.59
		24	70.12.22				24	56. 9.48	
α de la Vierge E.	23	0	90.43.59	1.46.46	α de la Vierge E.	24	0	76.30.52	1.46.22
		3	88.57.13	1.46.45			3	74.44.30	1.46.16
		6	87.10.28	1.46.43			6	72.58.14	1.46.11
		9	85.23.45	1.46.42			9	71.12. 3	1.46. 6
		12	83.37. 3	1.46.38			12	69.25.57	1.45.59
		15	81.50.25	1.46.35			15	67.39.58	1.45.52
		18	80. 3.50	1.46.31			18	65.54. 6	1.45.45
		21	78.17.19	1.46.27			21	64. 8.21	1.45.37
		24	76.30.52				24	62.22.44	
Soleil E.	25	0	129.54.10	1.39.22	Soleil E.	24	0	116.39.28	1.39.10
		3	128.14.48	1.39.23			3	115. 0.18	1.39. 7
		6	126.35.25	1.39.23			6	113.21.11	1.39. 4
		9	124.56. 2	1.39.23			9	111.42. 7	1.38.59
		12	123.16.39	1.39.21			12	110. 3. 8	1.38.54
		15	121.37.18	1.39.19			15	108.24.14	1.38.49
		18	119.57.59	1.39.17			18	106.45.25	1.38.44
		21	118.18.42	1.39.14			21	105. 6.41	1.38.39
		24	116.39.28				24	103.28. 2	
Aldébaran O.	24	0	57.40.22	1.47.11	Aldébaran O.	25	0	71.55.32	1.46.29
		3	59.27.33	1.47. 6			3	73.42. 1	1.46.22
		6	61.14.39	1.47. 2			6	75.28.23	1.46.16
		9	63. 1.41	1.46.57			9	77.14.39	1.46. 9
		12	64.48.38	1.46.52			12	79. 0.48	1.46. 3
		15	66.35.30	1.46.46			15	80.46.51	1.45.56
		18	68.22.16	1.46.41			18	82.32.47	1.45.48
		21	70. 8.57	1.46.35			21	84.18.35	1.45.40
		24	71.55.32				24	86. 4.15	

NOVEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	25j	0h	56° 9′48″	1° 44′52″
		3	54.24.56	1.44.45
		6	52.40.11	1.44.38
		9	50.55.33	1.44.30
		12	49.11. 3	1.44.22
		15	47.26.41	1.44.14
		18	45.42.27	1.44. 6
		21	43.58.21	1.43.57
		24	42.14.24	
α de la Vierge E.	25	0	62.22.44	1.45.29
		3	60.37.15	1.45.20
		6	58.51.55	1.45.12
		9	57. 6.43	1.45. 4
		12	55.21.39	1.44.54
		15	53.36.45	1.44.43
		18	51.52. 2	1.44.32
		21	50. 7.30	1.44.21
		24	48.23. 9	
Soleil E.	25	0	103.28. 2	1.38.32
		3	101.49.30	1.38.26
		6	100.11. 4	1.38.21
		9	98.32.43	1.38.15
		12	96.54.28	1.38. 8
		15	95.16.20	1.38. 1
		18	93.38.19	1.37.53
		21	92. 0.26	1.37.46
		24	90.22.40	
Aldébaran O.	26	0	86. 4.15	1.45.33
		3	87.49.48	1.45.25
		6	89.35.13	1.45.18
		9	91.20.31	1.45.11
		12	93. 5.42	1.45. 2
		15	94.50.44	1.44.54
		18	96.35.38	1.44.46
		21	98.20.24	1.44.39
		24	100. 5. 3	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	26j	0h	42°28′30″	1° 43′20″
		3	44.11.50	1.43.20
		6	45.55.10	1.43.19
		9	47.38.29	1.43.19
		12	49.21.48	1.43.16
		15	51. 5. 4	1.43.13
		18	52.48.17	1.43.10
		21	54.31.27	1.43. 7
		24	56.14.34	
Jupiter E.	26	0	42.14.24	1.43.48
		3	40.30.36	1.43.38
		6	38.46.58	1.43.28
		9	37. 3.30	1.43.17
		12	35.20.13	1.43. 6
		15	33.37. 7	1.42.55
		18	31.54.12	1.42.44
		21	30.11.28	1.42.32
		24	28.28.56	
α de la Vierge E.	26	0	48.23. 9	1.44. 9
		3	46.39. 0	1.43.56
		6	44.55. 4	1.43.43
		9	43.11.21	1.43.29
		12	41.27.52	1.43.14
		15	39.44.38	1.42.58
		18	38. 1.40	1.42.40
		21	36.19. 0	1.42.22
		24	34.36.38	
Soleil E.	26	0	90.22.40	1.37.39
		3	88.45. 1	1.37.31
		6	87. 7.30	1.37.23
		9	85.30. 7	1.37.16
		12	83.52.51	1.37. 8
		15	82.15.43	1.37. 0
		18	80.38.43	1.36.52
		21	79. 1.51	1.36.43
		24	77.25. 8	

NOVEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	27j	0h	100° 5′ 3″	1°44′30″
		3	101.49.33	1.44.22
		6	103.33.55	1.44.14
		9	105.18. 9	1.44. 5
		12	107. 2.14	1.43.56
		15	108.46.10	1.43.47
		18	110.29.57	1.43.39
		21	112.13.36	1.43.31
		24	113.57. 7	
Pollux O.	27	0	56.14.34	1.43. 2
		3	57.57.36	1.42.57
		6	59.40.33	1.42.52
		9	61.23.25	1.42.47
		12	63. 6.12	1.42.40
		15	64.48.52	1.42.34
		18	66.31.26	1.42.28
		21	68.13.54	1.42.21
		24	69.56.15	
Soleil E.	27	0	77.25. 8	1.36.36
		3	75.48.32	1.36.28
		6	74.12. 4	1.36.18
		9	72.35.46	1.36. 9
		12	70.59.37	1.36. 1
		15	69.23.36	1.35.52
		18	67.47.44	1.35.43
		21	66.12. 1	1.35.34
		24	64.36.27	
Pollux O.	28	0	69.56.15	1.42.14
		3	71.38.29	1.42. 6
		6	73.20.35	1.41.59
		9	75. 2.34	1.41.51
		12	76.44.25	1.41.43
		15	78.26. 8	1.41.34
		18	80. 7.42	1.41.25
		21	81.49. 7	1.41.16
		24	83.30.23	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	28j	0h	33°49′11″	1°43′19″
		3	35.32.30	1.43.10
		6	37.15.40	1.43. 1
		9	38.58.41	1.42.51
		12	40.41.32	1.42.43
		15	42.24.15	1.42.34
		18	44. 6.49	1.42.25
		21	45.49.14	1.42.16
		24	47.31.30	
Soleil E.	28	0	64.36.27	1.35.25
		3	63. 1. 2	1.35.16
		6	61.25.46	1.35. 6
		9	59.50.40	1.34.55
		12	58.15.45	1.34.46
		15	56.40.59	1.34.36
		18	55. 6.23	1.34.26
		21	53.31.57	1.34.17
		24	51.57.40	
Régulus O.	29	0	47.31.30	1.42. 7
		3	49.13.37	1.41.58
		6	50.55.35	1.41.48
		9	52.37.23	1.41.38
		12	54.19. 1	1.41.29
		15	56. 0.30	1.41.19
		18	57.41.49	1.41.10
		21	59.22.59	1.40.59
		24	61. 3.58	
Soleil E.	29	0	51.57.40	1.34. 6
		3	50.23.34	1.33.56
		6	48.49.38	1.33.44
		9	47.15.54	1.33.32
		12	45.42.22	1.33.22
		15	44. 9. 0	1.33.10
		18	42.35.50	1.32.59
		21	41. 2.51	1.32.48
		24	39.30. 3	

NOVEMBRE 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Régulus O.	30j	0h	61° 3′58″	1°40′49″
		3	62.44.47	1.40.39
		6	64.25.26	1.40.28
		9	66. 5.54	1.40.18
		12	67.46.12	1.40. 7
		15	69.26.19	1.39.56
		18	71. 6.15	1.39.45
		21	72.46. 0	1.39.35
		24	74.25.35	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil E.	30j	0h	39°30′ 3″	1°32′35″
		3	37.57.28	1.32.22
		6	36.25. 6	1.32. 7
		9	34.52.59	1.31.53
		12	33.21. 6	1.31.39
		15	31.49.27	1.31.23
		18	30.18. 4	1.31. 7
		21	28.46.57	1.30.50
		24	27.16. 7	

DÉCEMBRE 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	6j	0h	31°46′39″	1°22′45″
		3	33. 9.24	1.22.37
		6	34.32. 1	1.22.30
		9	35.54.31	1.22.22
		12	37.16.53	1.22.15
		15	38.39. 8	1.22. 8
		18	40. 1.16	1.22. 1
		21	41.23.17	1.21.53
		24	42.45.10	
Saturne E.	6	0	88.32.36	1.31.14
		3	87. 1.22	1.31. 3
		6	85.30.19	1.30.53
		9	83.59.26	1.30.42
		12	82.28.44	1.30.32
		15	80.58.12	1.30.23
		18	79.27.49	1.30.14
		21	77.57.35	1.30. 5
		24	76.27.30	
α du Bélier E.	6	0	109. 7.25	1.27.39
		3	107.39.46	1.27.32
		6	106.12.14	1.27.25
		9	104.44.49	1.27.19
		12	103.17.30	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α du Bélier E.	6j	12h	103°17′30″	1°27′11″
		15	101.50.19	1.27. 4
		18	100.23.15	1.26.57
		21	98.56.18	1.26.50
		24	97.29.28	
Soleil O.	7	0	42.45.10	1.21.47
		3	44. 6.57	1.21.41
		6	45.28.38	1.21.34
		9	46.50.12	1.21.27
		12	48.11.39	1.21.22
		15	49.33. 1	1.21.17
		18	50.54.18	1.21.12
		21	52.15.30	1.21. 7
		24	53.36.37	
Saturne E.	7	0	76.27.30	1.29.56
		3	74.57.34	1.29.48
		6	73.27.46	1.29.41
		9	71.58. 5	1.29.33
		12	70.28.32	1.29.26
		15	68.59. 6	1.29.20
		18	67.29.46	1.29.13
		21	66. 0.33	1.29. 8
		24	64.31.25	

DÉCEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α du Bélier E.	7j 0h	97°29′28″	1°26′43″
	3	96. 2.45	1.26.36
	6	94.36. 9	1.26.30
	9	93. 9.39	1.26.24
	12	91.43.15	1.26.17
	15	90.16.58	1.26.11
	18	88.50.47	1.26. 5
	21	87.24.42	1.26. 0
	24	85.58.42	
Soleil O.	8 0	53.36.37	1.21. 3
	3	54.57.40	1.20.59
	6	56.18.39	1.20.55
	9	57.39.34	1.20.52
	12	59. 0.26	1.20.50
	15	60.21.16	1.20.48
	18	61.42. 4	1.20.46
	21	63. 2.50	1.20.45
	24	64.23.35	
Saturne E.	8 0	64.31.25	1.29. 2
	3	63. 2.23	1.28.57
	6	61.33.26	1.28.53
	9	60. 4.33	1.28.50
	12	58.35.43	1.28.46
	15	57. 6.57	1.28.43
	18	55.38.14	1.28.41
	21	54. 9.33	1.28.39
	24	52.40.54	
α du Bélier E.	8 0	85.58.42	1.25.54
	3	84.32.48	1.25.49
	6	83. 6.59	1.25.43
	9	81.41.16	1.25.38
	12	80.15.38	1.25.34
	15	78.50. 4	1.25.29
	18	77.24.35	1.25.25
	21	75.59.10	1.25.20
	24	74.33.50	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	9j 0h	64°23′35″	1°20′45″
	3	65.44.20	1.20.45
	6	67. 5. 5	1.20.45
	9	68.25.50	1.20.45
	12	69.46.35	1.20.47
	15	71. 7.22	1.20.49
	18	72.28.11	1.20.52
	21	73.49. 3	1.20.56
	24	75. 9.59	
Saturne E.	9 0	52.40.54	1.28.38
	3	51.12.16	1.28.37
	6	49.43.39	1.28.36
	9	48.15. 3	1.28.36
	12	46.46.27	1.28.37
	15	45.17.50	1.28.39
	18	43.49.11	1.28.40
	21	42.20.31	1.28.43
	24	40.51.48	
α du Bélier E.	9 0	74.33.50	1.25.17
	3	73. 8.33	1.25.14
	6	71.43.19	1.25.10
	9	70.18. 9	1.25. 6
	12	68.53. 3	1.25. 4
	15	67.27.59	1.25. 2
	18	66. 2.57	1.24.59
	21	64.37.58	1.24.56
	24	63.13. 2	
Soleil O.	10 0	75. 9.59	1.20.59
	3	76.30.58	1.21. 4
	6	77.52. 2	1.21. 8
	9	79.13.10	1.21.13
	12	80.34.23	1.21.19
	15	81.55.42	1.21.26
	18	83.17. 8	1.21.34
	21	84.38.42	1.21.43
	24	86. 0.25	

DÉCEMBRE 1850.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Saturne E.	10j	0h	40°51′48″	1°28′46″
		3	39.23. 2	1.28.49
		6	37.54.13	1.28.53
		9	36.25.20	1.28.57
		12	34.56.23	1.29. 2
		15	33.27.21	1.29. 8
		18	31.58.13	1.29.13
		21	30.29. 0	1.29.20
		24	28.59.40	
Aldébaran E.	10	0	94.10.22	1.28.49
		3	92.41.33	1.28.53
		6	91.12.40	1.28.57
		9	89.43.43	1.29. 2
		12	88.14.41	1.29. 8
		15	86.45.33	1.29.15
		18	85.16.18	1.29.22
		21	83.46.56	1.29.29
		24	82.17.27	
Soleil O.	11	0	86. 0.25	1.21.50
		3	87.22.15	1.21.59
		6	88.44.14	1.22. 9
		9	90. 6.23	1.22.20
		12	91.28.43	1.22.30
		15	92.51.13	1.22.42
		18	94.13.55	1.22.53
		21	95.36.48	1.23. 6
		24	96.59.54	
α de l'Aigle O.	11	0	54.21. 4	1.12.47
		3	55.33.51	1.13.27
		6	56.47.18	1.14. 5
		9	58. 1.23	1.14.41
		12	59.16. 4	1.15.16
		15	60.31.20	1.15.50
		18	61.47.10	1.16.23
		21	63. 3.33	1.16.55
		24	64.20.28	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Aldébaran E.	11j	0h	82°17′27″	1°29′38″
		3	80.47.49	1.29.47
		6	79.18. 2	1.29.57
		9	77.48. 5	1.30. 7
		12	76.17.58	1.30.17
		15	74.47.41	1.30.29
		18	73.17.12	1.30.41
		21	71.46.31	1.30.54
		24	70.15.37	
Soleil O.	12	0	96.59.54	1.23.19
		3	98.23.13	1.23.33
		6	99.46.46	1.23.48
		9	101.10.34	1.24. 2
		12	102.34.36	1.24.18
		15	103.58.54	1.24.34
		18	105.23.28	1.24.51
		21	106.48.19	1.25. 7
		24	108.13.26	
α de l'Aigle O.	12	0	64.20.28	1.17.25
		3	65.37.53	1.17.55
		6	66.55.48	1.18.25
		9	68.14.13	1.18.53
		12	69.33. 6	1.19.20
		15	70.52.26	1.19.47
		18	72.12.13	1.20.13
		21	73.32.26	1.20.40
		24	74.53. 6	
Aldébaran E.	12	0	70.15.37	1.31. 6
		3	68.44.31	1.31.20
		6	67.13.11	1.31.35
		9	65.41.36	1.31.50
		12	64. 9.46	1.32. 5
		15	62.37.41	1.32.21
		18	61. 5.20	1.32.38
		21	59.32.42	1.32.56
		24	57.59.46	

DÉCEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	13j	0h	108°13′26″	1°25′25″
		3	109.38.51	1.25.43
		6	111. 4.34	1.26. 2
		9	112.30.36	1.26.21
		12	113.56.57	1.26.41
		15	115.23.38	1.27. 1
		18	116.50.39	1.27.20
		21	118.17.59	1.27.41
		24	119.45.40	
α de l'Aigle O.	13	0	74.53. 6	1.21. 5
		3	76.14.11	1.21.30
		6	77.35.41	1.21.53
		9	78.57.34	1.22.17
		12	80.19.51	1.22.41
		15	81.42.32	1.23. 4
		18	83. 5.36	1.23.28
		21	84.29. 4	1.23.51
		24	85.52.55	
Aldébaran E.	13	0	57.59.46	1.33.13
		3	56.26.33	1.33.31
		6	54.53. 2	1.33.49
		9	53.19.13	1.34. 9
		12	51.45. 4	1.34.29
		15	50.10.35	1.34.49
		18	48.35.46	1.35. 9
		21	47. 0.37	1.35.30
		24	45.25. 7	
Soleil O.	14	0	119.45.40	1.28. 3
		3	121.13.43	1.28.24
		6	122.42. 7	1.28.45
		9	124.10.52	1.29. 7
		12	125.39.59	1.29.30
		15	127. 9.29	1.29.53
		18	128.39.22	1.30.16
		21	130. 9.38	1.30.38
		24	131.40.16	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	14j	0h	51°20′59″	1°27′29″
		3	52.48.28	1.28. 9
		6	54.16.37	1.28.48
		9	55.45.25	1.29.26
		12	57.14.51	1.30. 2
		15	58.44.53	1.30.38
		18	60.15.31	1.31.13
		21	61.46.44	1.31.47
		24	63.18.31	
Aldébaran E.	14	0	45.25. 7	1.35.51
		3	43.49.16	1.36.13
		6	42.13. 3	1.36.35
		9	40.36.28	1.36.57
		12	38.59.31	1.37.20
		15	37.22.11	1.37.43
		18	35.44.28	1.38. 7
		21	34. 6.21	1.38.30
		24	32.27.51	
Pollux E.	14	0	89.39.37	1.34.57
		3	88. 4.40	1.35.19
		6	86.29.21	1.35.40
		9	84.53.41	1.36. 2
		12	83.17.39	1.36.25
		15	81.41.14	1.36.47
		18	80. 4.27	1.37. 9
		21	78.27.18	1.37.33
		24	76.49.45	
Fomalhaut O.	15	0	63.18.31	1.32.21
		3	64.50.52	1.32.54
		6	66.23.46	1.33.25
		9	67.57.11	1.33.56
		12	69.31. 7	1.34.28
		15	71. 5.35	1.34.58
		18	72.40.33	1.35.27
		21	74.16. 0	1.35.56
		24	75.51.56	

DÉCEMRRE 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne O.	15j 0h	21° 3′22″	1°38′28″	Saturne O.	16j 0h	34°23′35″	1°41′59″
	3	22.41.50	1.38.55		3	36. 5.34	1.42.24
	6	24.20.45	1.39.23		6	37.47.58	1.42.48
	9	26. 0. 8	1.39.49		9	39.30.46	1.43.13
	12	27.39.57	1.40.15		12	41.13.59	1.43.37
	15	29.20.12	1.40.41		15	42.57.36	1.44. 1
	18	31. 0.53	1.41. 8		18	44.41.37	1.44.25
	21	32.42. 1	1.41.34		21	46.26. 2	1.44.49
	24	34.23.35			24	48.10.51	
Pollux E.	15 0	76.49.45	1.37.55	Pollux E.	16 0	63.35.46	1.40.56
	3	75.11.50	1.38.18		3	61.54.50	1.41.17
	6	73.33.32	1.38.41		6	60.13.33	1.41.38
	9	71.54.51	1.39. 4		9	58.31.55	1.41.59
	12	70.15.47	1.39.27		12	56.49.56	1.42.19
	15	68.36.20	1.39.49		15	55. 7.37	1.42.38
	18	66.56.31	1.40.11		18	53.24.59	1.42.57
	21	65.16.20	1.40.34		21	51.42. 2	1.43.16
	24	63.35.46			24	49.58.46	
Fomalhaut O.	16 0	75.51.56	1.36.24	Régulus E.	16 0	99.13.37	1.42. 9
	3	77.28.20	1.36.51		3	97.31.28	1.42.33
	6	79. 5.11	1.37.18		6	95.48.55	1.42.58
	9	80.42.29	1.37.44		9	94. 5.57	1.43.22
	12	82.20.13	1.38.10		12	92.22.35	1.43.45
	15	83.58.23	1.38.34		15	90.38.50	1.44. 8
	18	85.36.57	1.38.56		18	88.54.42	1.44.32
	21	87.15.53	1.39.18		21	87.10.10	1.44.55
	24	88.55.11			24	85.25.15	
α de Pégase O.	16 0	61.16.17	1.31.38	Fomalhaut O.	17 0	88.55.11	1.39.41
	3	62.47.55	1.32.18		3	90.34.52	1.40. 3
	6	64.20.13	1.32.55		6	92.14.55	1.40.22
	9	65.53. 8	1.33.31		9	93.55.17	1.40.40
	12	67.26.39	1.34. 7		12	95.35.57	1.40.58
	15	69. 0.46	1.34.41		15	97.16.55	1.41.14
	18	70.35.27	1.35.14		18	98.58. 9	1.41.29
	21	72.10.41	1.35.46		21	100.39.38	1.41.45
	24	73.46.27			24	102.21.23	

DÉCEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de Pégase O.	17j 0h	73°46′27″	1°36′15″	Saturne O.	18j 0h	62°22′15″	1°47′55″
	3	75.22.42	1.36.44		3	64.10.10	1.48.12
	6	76.59.26	1.37.11		6	65.58.22	1.48.29
	9	78.36.37	1.37.36		9	67.46.51	1.48.46
	12	80.14.13	1.38. 1		12	69.35.37	1.49. 1
	15	81.52.14	1.38.24		15	71.24.38	1.49.15
	18	83.30.38	1.38.45		18	73.13.53	1.49.29
	21	85. 9.23	1.39. 4		21	75. 3.22	1.49.41
	24	86.48.27			24	76.53. 3	
Saturne O.	17 0	48.10.51	1.45.11	α du Bélier O.	18 0	43.10.38	1.40. 6
	3	49.56. 2	1.45.33		3	44.50.44	1.40.52
	6	51.41.35	1.45.55		6	46.31.36	1.41.32
	9	53.27.30	1.46.17		9	48.13. 8	1.42. 9
	12	55.13.47	1.46.37		12	49.55.17	1.42.44
	15	57. 0.24	1.46.57		15	51.38. 1	1.43.16
	18	58.47.21	1.47.17		18	53.21.17	1.43.46
	21	60.34.38	1.47.37		21	55. 5. 3	1.44.11
	24	62.22.15			24	56.49.14	
Régulus E.	17 0	85.25.15	1.45.17	Régulus E.	18 0	71.13. 8	1.48. 0
	3	83.39.58	1.45.39		3	69.25. 8	1.48.17
	6	81.54.19	1.46. 0		6	67.36.51	1.48.33
	9	80. 8.19	1.46.22		9	65.48.18	1.48.50
	12	78.21.57	1.46.43		12	63.59.28	1.49. 5
	15	76.35.14	1.47. 3		15	62.10.23	1.49.19
	18	74.48.11	1.47.22		18	60.21. 4	1.49.32
	21	73. 0.49	1.47.41		21	58.31.32	1.49.45
	24	71.13. 8			24	56.41.47	
α de Pégase O.	18 0	86.48.27	1.39.24	Saturne O.	19 0	76.53. 3	1.49.53
	3	88.27.51	1.39.41		3	78.42.56	1.50. 4
	6	90. 7.32	1.39.55		6	80.33. 0	1.50.14
	9	91.47.27	1.40.10		9	82.23.14	1.50.23
	12	93.27.37	1.40.22		12	84.13.37	1.50.31
	15	95. 7.59	1.40.32		15	86. 4. 8	1.50.38
	18	96.48.31	1.40.40		18	87.54.46	1.50.45
	21	98.29.11	1.40.47		21	89.45.31	1.50.50
	24	100. 9.58			24	91.36.21	

DÉCEMBRE 1880.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α du Bélier O.	19j	0h	56°49′14″	1°44′36″
		3	58.33.50	1.44.59
		6	60.18.49	1.45.20
		9	62. 4. 9	1.45.38
		12	63.49.47	1.45.55
		15	65.35.42	1.46.10
		18	67.21.52	1.46.23
		21	69. 8.15	1.46.35
		24	70.54.50	
Régulus E.	19	0	56.41.47	1.49.57
		3	54.51.50	1.50. 8
		6	53. 1.42	1.50.17
		9	51.11.25	1.50.26
		12	49.20.59	1.50.35
		15	47.30.24	1.50.42
		18	45.39.42	1.50.48
		21	43.48.54	1.50.52
		24	41.58. 2	
Jupiter E.	19	0	108.18.26	1.48.44
		3	106.29.42	1.48.55
		6	104.40.47	1.49. 5
		9	102.51.42	1.49.15
		12	101. 2.27	1.49.24
		15	99.13. 3	1.49.31
		18	97.23.32	1.49.37
		21	95.33.55	1.49.43
		24	93.44.12	
α de la Vierge E.	19	0	110.27.34	1.49. 3
		3	108.38.31	1.49.15
		6	106.49.16	1.49.27
		9	104.59.49	1.49.37
		12	103.10.12	1.49.46
		15	101.20.26	1.49.54
		18	99.30.32	1.50. 1
		21	97.40.31	1.50. 5
		24	95.50.26	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Saturne O.	20j	0h	91°36′21″	1°50′55″
		3	93.27.16	1.50.58
		6	95.18.14	1.51. 0
		9	97. 9.14	1.51. 1
		12	99. 0.15	1.51. 2
		15	100.51.17	1.51. 1
		18	102.42.18	1.51. 0
		21	104.33.18	1.50.57
		24	106.24.15	
α du Bélier O.	20	0	70.54.50	1.46.45
		3	72.41.35	1.46.54
		6	74.28.29	1.47. 0
		9	76.15.29	1.47. 5
		12	78. 2.34	1.47. 9
		15	79.49.43	1.47.12
		18	81.36.55	1.47.12
		21	83.24. 7	1.47.11
		24	85.11.18	
Aldébaran O.	20	0	38.13.44	1.50.59
		3	40. 4.43	1.51. 3
		6	41.55.46	1.51. 6
		9	43.46.52	1.51. 7
		12	45.37.59	1.51. 8
		15	47.29. 7	1.51. 8
		18	49.20.15	1.51. 7
		21	51.11.22	1.51. 4
		24	53. 2.26	
Régulus E.	20	0	41.58. 2	1.50.57
		3	40. 7. 5	1.51. 0
		6	38.16. 5	1.51. 2
		9	36.25. 3	1.51. 4
		12	34.33.59	1.51. 4
		15	32.42.55	1.51. 2
		18	30.51.53	1.50.59
		21	29. 0.54	1.50.55
		24	27. 9.59	

DÉCEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	20j	0h	93°44′ 12″	1°49′ 48″
		3	91.54.24	1.49.51
		6	90. 4.33	1.49.54
		9	88.14.39	1.49.55
		12	86.24.44	1.49.56
		15	84.34.48	1.49.56
		18	82.44.52	1.49.55
		21	80.54.57	1.49.52
		24	79. 5. 5	
α de la Vierge E.	20	0	95.50.26	1.50.10
		3	94. 0.16	1.50.14
		6	92.10. 2	1.50.18
		9	90.19.44	1.50.19
		12	88.29.25	1.50.19
		15	86.39. 6	1.50.19
		18	84.48.47	1.50.17
		21	82.58.30	1.50.15
		24	81. 8.15	
Saturne O.	21	0	106.24.15	1.50.54
		3	108.15. 9	1.50.50
		6	110. 5.59	1.50.45
		9	111.56.44	1.50.40
		12	113.47.24	1.50.33
		15	115.37.57	1.50.25
		18	117.28.22	1.50.17
		21	119.18.39	1.50.10
		24	121. 8.49	
Aldébaran O.	21	0	53. 2.26	1.51. 2
		3	54.53.28	1.50.58
		6	56.44.26	1.50.53
		9	58.35.19	1.50.48
		12	60.26. 7	1.50.41
		15	62.16.48	1.50.34
		18	64. 7.22	1.50.27
		21	65.57.49	1.50.18
		24	67.48. 7	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	21j	0h	79° 5′ 5″	1°49′ 49″
		3	77.15.16	1.49.45
		6	75.25.31	1.49.41
		9	73.35.50	1.49.35
		12	71.46.15	1.49.28
		15	69.56.47	1.49.21
		18	68. 7.26	1.49.13
		21	66.18.13	1.49. 5
		24	64.29. 8	
α de la Vierge E.	21	0	81. 8.15	1.50.11
		3	79.18. 4	1.50. 6
		6	77.27.58	1.50. 1
		9	75.37.57	1.49.55
		12	73.48. 2	1.49.47
		15	71.58.15	1.49.39
		18	70. 8.36	1.49.30
		21	68.19. 6	1.49.20
		24	66.29.46	
Aldébaran O.	22	0	67.48. 7	1.50. 9
		3	69.38.16	1.49.59
		6	71.28.15	1.49.49
		9	73.18. 4	1.49.38
		12	75. 7.42	1.49.26
		15	76.57. 8	1.49.14
		18	78.46.22	1.49. 1
		21	80.35.23	1.48.48
		24	82.24.11	
Jupiter E.	22	0	64.29. 8	1.48.55
		3	62.40.13	1.48.44
		6	60.51.29	1.48.33
		9	59. 2.56	1.48.21
		12	57.14.35	1.48. 9
		15	55.26.26	1.47.56
		18	53.38.30	1.47.42
		21	51.50.48	1.47.28
		24	50. 3.20	

DÉCEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	22j	0h	66°29′46″	1°49′ 9″
		3	64.40.37	1.48.57
		6	62.51.40	1.48.45
		9	61. 2.55	1.48.32
		12	59.14.23	1.48.17
		15	57.26. 6	1.48. 2
		18	55.38. 4	1.47.47
		21	53.50.17	1.47.30
		24	52. 2.47	
Soleil E.	22	0	135. 1.47	1.42.14
		3	133.19.33	1.42. 6
		6	131.37.27	1.41.56
		9	129.55.31	1.41.44
		12	128.13.47	1.41.34
		15	126.32.13	1.41.23
		18	124.50.50	1.41.11
		21	123. 9.39	1.40.59
		24	121.28.40	
Aldébaran O.	23	0	82.24.11	1.48.34
		3	84.12.45	1.48.20
		6	86. 1. 5	1.48. 5
		9	87.49.10	1.47.51
		12	89.37. 1	1.47.36
		15	91.24.37	1.47.20
		18	93.11.57	1.47. 4
		21	94.59. 1	1.46.49
		24	96.45.50	
Pollux O.	23	0	38.50.34	1.46. 0
		3	40.36.34	1.45.57
		6	42.22.31	1.45.52
		9	44. 8.23	1.45.45
		12	45.54. 8	1.45.38
		15	47.39.46	1.45.30
		18	49.25.16	1.45.20
		21	51.10.36	1.45.10
		24	52.55.46	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	23j	0h	50° 3′20″	1°47′13″
		3	48.16. 7	1.46.58
		6	46.29. 9	1.46.43
		9	44.42.26	1.46.26
		12	42.56. 0	1.46. 9
		15	41. 9.51	1.45.52
		18	39.23.59	1.45.34
		21	37.38.25	1.45.15
		24	35.53.10	
α de la Vierge E.	23	0	52. 2.47	1.47.12
		3	50.15.35	1.46.54
		6	48.28.41	1.46.35
		9	46.42. 6	1.46.15
		12	44.55.51	1.45.54
		15	43. 9.57	1.45.32
		18	41.24.25	1.45. 8
		21	39.39.17	1.44.43
		24	37.54.34	
Soleil E.	23	0	121.28.40	1.40.45
		3	119.47.55	1.40.32
		6	118. 7.23	1.40.18
		9	116.27. 5	1.40. 3
		12	114.47. 2	1.39.49
		15	113. 7.13	1.39.34
		18	111.27.39	1.39.19
		21	109.48.20	1.39. 3
		24	108. 9.17	
Aldébaran O.	24	0	96.45.50	1.46.33
		3	98.32.23	1.46.17
		6	100.18.40	1.46. 0
		9	102. 4.40	1.45.43
		12	103.50.23	1.45.27
		15	105.35.50	1.45.10
		18	107.21. 0	1.44.54
		21	109. 5.54	1.44.37
		24	110.50.31	

DÉCEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	24j	0h	52°55′46″	1°44′58″
		3	54.40.44	1.44.47
		6	56.25.31	1.44.35
		9	58.10. 6	1.44.21
		12	59.54.27	1.44. 7
		15	61.38.34	1.43.53
		18	63.22.27	1.43.40
		21	65. 6. 7	1.43.26
		24	66.49.33	
Jupiter E.	24	0	35.53.10	1.44.56
		3	34. 8.14	1.44.36
		6	32.23.38	1.44.15
		9	30.39.23	1.43.54
		12	28.55.29	1.43.32
		15	27.11.57	1.43. 7
		18	25.28.50	1.42.41
		21	23.46. 9	1.42.12
		24	22. 3.57	
Soleil E.	24	0	108. 9.17	1.38.47
		3	106.30.30	1.38.31
		6	104.51.59	1.38.16
		9	103.13.43	1.37.59
		12	101.35.44	1.37.42
		15	99.58. 2	1.37.26
		18	98.20.36	1.37. 9
		21	96.43.27	1.36.54
		24	95. 6.33	
Pollux O.	25	0	66.49.33	1.43.11
		3	68.32.44	1.42.55
		6	70.15.39	1.42.41
		9	71.58.20	1.42.26
		12	73.40.46	1.42.10
		15	75.22.56	1.41.55
		18	77. 4.51	1.41.40
		21	78.46.31	1.41.25
		24	80.27.56	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	25j	0h	30°42′51″	1°44′14″
		3	32.27. 5	1.43.58
		6	34.11. 3	1.43.42
		9	35.54.45	1.43.26
		12	37.38.11	1.43.10
		15	39.21.21	1.42.54
		18	41. 4.15	1.42.38
		21	42.46.53	1.42.21
		24	44.29.14	
Soleil E.	25	0	95. 6.33	1.36.37
		3	93.29.56	1.36.20
		6	91.53.36	1.36. 3
		9	90.17.33	1.35.47
		12	88.41.46	1.35.31
		15	87. 6.15	1.35.15
		18	85.31. 0	1.34.58
		21	83.56. 2	1.34.41
		24	82.21.21	
Régulus O.	26	0	44.29.14	1.42. 6
		3	46.11.20	1.41.50
		6	47.53.10	1.41.35
		9	49.34.45	1.41.20
		12	51.16. 5	1.41. 4
		15	52.57. 9	1.40.49
		18	54.37.58	1.40.33
		21	56.18.31	1.40.18
		24	57.58.49	
Soleil E.	26	0	82.21.21	1.34.26
		3	80.46.55	1.34.10
		6	79.12.45	1.33.54
		9	77.38.51	1.33.39
		12	76. 5.12	1.33.23
		15	74.31.49	1.33. 8
		18	72.58.41	1.32.52
		21	71.25.49	1.32.38
		24	69.53.11	

DÉCEMBRE 1850.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	27j	0h	57°58′49″	1°40′ 4″	Soleil E.	28j	0h	57°40′49″	1°30′31″
		3	59.38.53	1.39.49			3	56.10.18	1.30.18
		6	61.18.42	1.39.35			6	54.40. 0	1 30. 4
		9	62.58.17	1.39.22			9	53. 9.56	1.29.51
		12	64.37.39	1.39. 7			12	51.40. 5	1.29.38
		15	66.16.46	1.38.53			15	50.10.27	1.29.25
		18	67.55.39	1.38.39			18	48.41. 2	1.29.13
		21	69.34.18	1.38.27			21	47.11.49	1.29. 2
		24	71.12.45				24	45.42.47	
Soleil E.	27	0	69.53.11	1.32.23	Régulus O.	29	0	84.12.31	1.36.33
		3	68.20.48	1.32. 8			3	85.49. 4	1.36.21
		6	66.48.40	1.31.54			6	87.25.25	1.36. 9
		9	65.16.46	1.31.39			9	89. 1.34	1.35.59
		12	63.45. 7	1.31.25			12	90.37.33	1.35.47
		15	62.13.42	1.31.11			15	92.13.20	1.35.36
		18	60.42.31	1.30.57			18	93.48.56	1.35.25
		21	59.11.34	1.30.45			21	95.24.21	1.35.14
		24	57.40.49				24	96.59.35	
Régulus O.	28	0	71.12.45	1.38.13	Jupiter O.	29	0	31.29.39	1.35. 0
		3	72.50.58	1.38. 0			3	33. 4.39	1.34.52
		6	74.28.58	1.37.47			6	34.39.31	1.34.44
		9	76. 6.45	1.37.33			9	36.14.15	1.34.36
		12	77.44.18	1.37.22			12	37.48.51	1.34.27
		15	79.21.40	1.37.10			15	39.23.18	1.34.18
		18	80.58.50	1.36.57			18	40.57.36	1.34. 9
		21	82.35.47	1.36.44			21	42.31.45	1.34. 0
		24	84.12.31				24	44. 5.45	
Jupiter O.	28	0	18.46.24	1.35.31	Soleil E.	29	0	45.42.47	1.28.49
		3	20.21.55	1.35.32			3	44.13.58	1.28.37
		6	21.57.27	1.35.32			6	42.45.21	1.28.25
		9	23.32.59	1.35.30			9	41.16.56	1.28.14
		12	25. 8.29	1.35.27			12	39.48.42	1.28. 3
		15	26.43.56	1.35.21			15	38.20.39	1.27.52
		18	28.19.17	1.35.15			18	36.52.47	1.27.42
		21	29.54.32	1.35. 7			21	35.25. 5	1.27.32
		24	31.29.39				24	33.57.33	

PARALLAXE HORIZONTALE ET DEMI-DIAMÈTRE DE VÉNUS, MARS, JUPITER ET SATURNE.

VÉNUS.

1850.		Paral.	demi-diam.
Mai	15	5"5	5"1
	25	5,6	5,2
Juin	4	5,7	5,4
	14	5,9	5,6
	24	6,2	5,8
Juillet	4	6,5	6,1
	14	6,8	6,3
	24	7,1	6,6
Août	3	7,5	7,0
	13	8,0	7,4
	23	8,5	8,0
Septembre	2	9,2	8,6
	12	10,0	9,4
	22	11,0	10,4
Octobre	2	12,2	11,5
	12	13,7	12,9
	22	15,7	14,7
Novembre	1	18,2	17,0
	11	21,3	19,9
	21	25,1	23,5

MARS.

1850.		Paral.	demi-diam.
Janvier	1	14"0	7"3
	11	12,9	6,8
	21	11,8	6,2
	31	10,7	5,6
Février	10	9,6	5,0
	20	8,7	4,5
Mars	2	7,9	4,1
	12	7,2	3,8
	22	6,6	3,5
Avril	1	6,2	3,2
	11	5,8	3,0
	21	5,4	2,8
Mai	1	5,1	2,6
	11	4,9	2,5
	21	4,6	2,4
	31	4,4	2,3
Juin	10	4,3	2,2
	20	4,1	2,1
	30	4,0	2,1
Juillet	10	3,9	2,0
	20	3,8	2,0
	30	3,7	1,9
Août	9	3,6	1,9
	19	3,6	1,9
	29	3,5	1,8

JUPITER.

1850.		Paral.	demi-diam.
Janvier	5	1"8	20"8
Février	4	2,0	22,5
Mars	6	2,1	23,3
Avril	5	2,0	22,8
Mai	5	1,9	21,3
Juin	4	1,7	19,5
Juillet	4	1,6	18,0
Août	3	1,5	16,9
Septembre	2	1,4	16,3
Octobre	2	1,4	16,2
Novembre	1	1,5	16,5
Décembre	1	1,5	17,4
	31	1,6	18,7

SATURNE.

1850.		Paral.	demi-diam.
Janvier	5	0"9	7"9
Février	4	0,9	7,6
Mars	6	0,8	7,4
Avril	5	0,8	7,3
Mai	5	0,8	7,4
Juin	4	0,9	7,7
Juillet	4	0,9	8,0
Août	3	1,0	8,4
Septembre	2	1,0	8,8
Octobre	2	1,0	9,0
Novembre	1	1,0	9,0
Décembre	1	1,0	8,7
	31	0,9	8,2

Le 12 février 1850, Éclipse annulaire de Soleil, invisible à Paris.

Commencement de l'éclipse générale à $3^h 35^m$ du mat., t. m. de Paris,
dans le lieu dont la latitude = 11° 20′ A
et la long. à l'Est de Paris = 37. 3.

Commencement de l'éclipse centrale et annulaire..... à $4^h 42^m$
dans le lieu dont la latitude = 10° 20′ A
et la longit. à l'Est de Paris = 20.35.

Éclipse centrale et annulaire au méridien..... à $6^h 40^m$
dans le lieu dont la latitude = 10° 57′ A
et la longit. à l'Est de Paris = 83.34.

Fin de l'éclipse centrale et annulaire..... à $8^h 36^m$
dans le lieu dont la latitude = 15° 50′ B
et la long. à l'Est de Paris = 140.42.

Fin de l'éclipse générale..... à $9^h 43^m$
dans le lieu dont la latitude = 14° 50′ B
et la long. à l'Est de Paris = 124.12.

Limites de l'Éclipse dans le méridien de la Conjonction en asc. dr.

Le bord supérieur de la Lune sera en contact avec le bord inférieur
du Soleil dans le lieu dont la latitude = 24° 33′ B
et la long. à l'Est de Paris = 83.34;

et dans le lieu dont la latitude = 45° 7′ A
et la long. à l'Est de Paris = 83.34.

Conjonction en ascension droite à $6^h 40^m 16^s,6$ du matin;

Ascension droite ☾ et ☉.....	=	325° 35′ 12″,0
Déclinaison ☾.....	=	13.43.59,3 A
Déclinaison ☉.....	=	13 46.44,4 A
Parallaxe horizontale équatoriale ☾.....	=	54.37,4
Parallaxe horizontale ☉.....	=	8,7
Demi-diamètre horizontal ☾.....	=	14.53,1
Demi-diamètre ☉.....	=	16.13,4
Mouvement horaire relatif en ascension droite..	=	27.56,9
en déclinaison.....	=	6.28,0 B.

Les 7 et 8 août 1850, Éclipse totale de Soleil, invisible à Paris.

Commencement de l'éclipse générale, le 7, à $7^h 5^m$ du s., t. m. de Paris,
dans le lieu dont la latitude = 11° 50′ B
et la long. à l'Est de Paris = 161.35.

Commencement de l'éclipse centrale et totale..... à 8^h 0^m
dans le lieu dont la latitude = 12° 16′ B
et la long. à l'Est de Paris = 147.46.

Éclipse centrale et totale au méridien..... à $9^h 42^m$
dans le lieu dont la latitude = 17° 50′ B
et la long. à l'Ouest de Paris = 144.10.

Fin de l'éclipse centrale et totale..... à $11^h 25^m$
dans le lieu dont la latitude = 9° 42′ A
et la long. à l'Ouest de Paris = 82.50.

Fin de l'éclipse générale, le 8..... à $0^h 20^m$ du m.
dans le lieu dont la latitude = 10° 9′ A
et la long. à l'Ouest de Paris = 96.38.

Limites de l'Éclipse dans le méridien de la Conjonction en asc. dr.

Le bord supérieur de la Lune sera en contact avec le bord inférieur du Soleil dans le lieu dont la latitude = 50° 6′ B
et la longit. à l'Ouest de Paris = 144.10;

et dans le lieu dont la latitude = 14° 0′ A
et la longit. à l'Ouest de Paris = 144.10.

Conjonction en ascension droite, le 7, à $9^h 42^m 6^s,7$ du soir;

Ascension droite ☾ et ☉.....	=	137° 24′ 24″,6
Déclinaison ☾.....	=	16.23.25,4 B
Déclinaison ☉.....	=	16.21.58,6 B
Parallaxe horizontale équatoriale ☾.....	=	61.17,3
Parallaxe horizontale ☉.....	=	8,5
Demi-diamètre horizontal ☾.....	=	16.42,1
Demi-diamètre ☉.....	=	15.48,3
Mouvement horaire relatif en ascension droite...	=	36.28,0
en déclinaison.....	=	7. 2,7 A.

JANVIER 1850.

1	☾	27 γ Lion	6h 0m	✶	2′ S.
	☾	Régulus	10. 6	✶	10 N.
	☾	45 Lion	18.48	✶	39 S.
		Idem, im.	18.42	✶	7 N.
		—— ém.	19.40	✶	7 N.
	☾	47 ρ Lion	21. 3	✶	41 S.
	☾	49 Lion	22.20	✶	73 S.
2	☾	63 χ Lion	10.54	✶	15 S.
	☾	77 σ Lion	18 9	✶	16 S.
3	☾	7 *b* Vierge	11 32	✶	31 N.
	☾	10 *r* Vierge	16.46	✶	15 S.
4	☾	29 γ¹ et γ² Vierge	8.31	✶	45 S.
	☾	49 *k*⁴ Vierge	19 25	✶	61 S.
5	☾	65 Vierge	4.46	✶	39 S.
	☾	66 Vierge	5.26	✶	47 S.
	☾	80 *l*³ Vierge	10.20	✶	7 S.
6	☾	94 Vierge	2.22	✶	66 S.
7	☾	13 ξ¹ Balance	2. 2	✶	30 S.
	☾	15 ξ² Balance	2.49	✶	9 N.
	☾	38 γ Balance	22.33	✶	45 S.
8	☾	44 α Balance	2.56	✶	68 S.
	☾	49 Balance	10.58	✶	68 S.
9	☾	8 φ Ophiuchus	1.34	✶	10 N.
	☾	24 *m* Scorpion	6.52	✶	33 S.
	☾	1934 (Baily)	13.31	✶	53 N.
		29 *s* Ophiuchus	16.44	✶	57 S.
11	☾	16 Sagittaire	3.46	✶	67 S.
	☾	21 Sagittaire	8.32	✶	72 S.
	☾	728 (Mayer)	11. 6	✶	38 N.
	☾	730 (Mayer)	11.46	✶	58 N.
	☾	29 *r* Sagittaire	20.12	✶	60 S.
12	☾	43 *d* Sagittaire	9.45	✶	7 N.
	☾	45 ρ² Sagittaire	11.55	✶	42 N.
	☾	44 ρ¹ Sagittaire	12. 2	✶	69 N.
	☾	2270 (Baily)	14.51	✶	32 N.
13	☾	10 π Capricorne	18.42	✶	61 S.
	☾	11 ρ Capricorne	19.50	✶	40 S.
14	☾	29 *s* Capricorne	19. 8	✶	9 S.
15	☾	42 *d*¹ Capricorne	7.44	✶	28 S.
	☾	44 *d*² Capricorne	8 10	✶	54 S.
	☾	51 μ Capricorne	13.20	✶	42 S.
	☾	38 *e* Verseau	22.42	✶	8 N.
	☾	37 Verseau	23.11	✶	52 N.
16	☾	57 σ Verseau	8.25	✶	22 S.
	☾	58 Verseau	8.41	✶	38 S.
	☾	73 λ Verseau	20.36	✶	60 N.
17	☾	81 Verseau	0.59	✶	52 N.
	☾	83 *h* Verseau	2.12	✶	1 N.
	☾	92 χ Verseau	7.16	✶	55 S.
	☾	90 φ Verseau	7.30	✶	50 N.
18	☾	27 *p* Poissons	5. 2	✶	22 S.
	☾	29 *q* Poissons	6.51	✶	6 S.
	☾	Saturne	18. 4	✶	59 N.
19	☾	83 Baleine	16.40	✶	38 S.
	☾	89 *f* Poissons	20.40	✶	4 S.
20	☾	106 γ Poissons	7.59	✶	10 S.
	☾	65 ξ¹ Baleine	23.22	✶	38 N.
21	☾	73 ξ² Baleine	5.24	✶	53 S.
		Idem, im.	5.23	✶	14 S.
		—— ém.	5.49	✶	15 S.
21	☾	85 Baleine	12h 40m	✶	18′ N.
	☾	87 μ Baleine	13.16	✶	30 S.
23	☾	54 γ Taureau	6. 2	✶	38 S.
		Idem, im.	5.10	✶	6 N.
		—— ém.	6.16	✶	2 N.
	☾	63 Taureau	7.46	✶	24 N.
	☾	61 δ¹ Taureau	7.51	✶	70 N.
	☾	64 δ² Taureau	8.17	✶	62 N.
	☾	77 θ¹ Taureau	9.41	✶	39 S.
		Idem, im.	9.54	✶	7 S.
		—— ém.	10.59	✶	8 S.
	☾	78 θ² Taureau	9.41	✶	41 S.
		Idem, im.	10. 5	✶	13 S.
		—— ém.	10.50	✶	13 S.
	☾	Aldébaran	12.43	✶	22 S.
		Idem, im.	13.41	✶	12 N.
		—— ém.	14.26	✶	13 N
24	☾	104 *m* Taureau	1.23	✶	40 N.
	☾	111 Taureau	7.48	✶	66 S.
	☾	115 Taureau	9. 0	✶	35 S.
		Idem, im.	8.41	✶	1 S.
		—— ém.	9.54	✶	4 S.
	☾	119 Taureau	11. 0	✶	5 S.
	☾	120 Taureau	11.31	✶	7 S.
	☾	54 χ¹ Orion	19.34	✶	75 N.
	☾	57 χ² Orion	19.44	✶	41 N.
	☾	64 χ⁴ Orion	23. 0	✶	33 N.
	☾	62 χ³ Orion	23. 7	✶	58 N.
25	☾	69 E¹ Orion	2.12	✶	34 N.
	☾	71 E² Orion	3.18	✶	6′ S.
	☾	16 Gémeaux	8. 6	✶	68 N.
	☾	18 γ Gémeaux	8.31	✶	53 N.
26	☾	74 *f* Gémeaux	11.20	✶	57 S.
	☾	81 *g* Gémeaux	13.34	✶	2 N.
	☾	3 Ecrevisse	19.20	✶	47 S.
	☾	16 ζ Ecrevisse	23.25	✶	8 S.
27	☾	20 *d*¹ Ecrevisse	3.16	✶	58 N.
	☾	25 *d*² Ecrevisse	4.40	✶	13 S.
	☾	31 θ Ecrevisse	6.21	✶	63 N.
	☾	63 o² Ecrevisse	16.56	✶	22 S.
	☾	62 o¹ Ecrevisse	16.56	✶	37 S.
		Idem, im.	17.19	✶	11 N.
		—— ém.	18. 0	✶	11 N.
	☾	82 π² Ecrevisse	23.45	✶	8 S.
28	☾	16 ψ Ecrevisse	10.44	✶	34 N.
	☾	27 γ Lion	17. 5	✶	7 S.
	☾	Régulus	21. 5	✶	7 N
29	☾	45 Lion	5.33	✶	45 S.
	☾	47 ρ Lion	7.44	✶	50 S.
	☾	63 χ Lion	21.10	✶	20 S.
30	☾	77 σ Lion	4.10	✶	22 S.
	☾	Jupiter	13. 8	✶	66 S.
	☾	7 *b* Vierge	20.58	✶	28 N.
31	☾	10 *r* Vierge	1.56	✶	20 S.
	☾	29 γ¹ et γ² Vierge	17.16	✶	51 S.
		Idem, im.	16.30	✶	9 S.
		—— ém.	17.35	✶	7 S.

FÉVRIER 1850.

1	☾	48 k^2 Vierge.....	3h52m	✶	68′ S.
	☾	65 Vierge.....	12.48	✶	47 S.
	☾	66 Vierge.....	13.25	✶	54 S.
	☾	80 l^3 Vierge.....	18.20	✶	13 S.
3	☾	13 ξ^1 Balance.....	9. 0	✶	37 S.
	☾	15 ξ^2 Balance.....	9.46	✶	3 N.
4	☾	38 γ Balance	5.12	✶	50 S.
	☾	49 Balance.	17.36	✶	72 S.
5	☾	8 φ Ophiuchus...	7.59	✶	5 N.
	☾	24 m Scorpion....	13.13	✶	39 S.
	☾	1934 (Baily).....	19.55	✶	47 N.
	☾	29 s Ophiuchus...	23. 8	✶	64 S.
7	☾	16 Sagittaire.....	10.16	✶	70 S.
	☾	728 (Mayer)..	17.32	✶	36 N.
	☾	730 (Mayer).....	18 11	✶	56 N.
8	☾	29 r Sagittaire	2.36	✶	61 S.
	☾	43 d Sagittaire....	16.14	✶	4 N.
	☾	45 ρ^2 Sagittaire....	18.28	✶	39 N.
	☾	44 ρ^1 Sagittaire....	18.32	✶	66 N.
	☾	2270 (Baily).....	21.24	✶	30 N.
10	☾	10 π Capricorne...	1.10	✶	60 S.
	☾	11 ρ Capricorne...	2.18	✶	40 S.
11	☾	29 s Capricorne...	1.26	✶	8 S.
	☾	42 d^1 Capricorne..	13.56	✶	27 S.
	☾	44 d^2 Capricorne..	14.24	✶	53 S.
	☾	51 μ Capricorne...	19.33	✶	41 S.
12	☾	38 e Verseau.....	4.50	✶	9 N.
	☾	37 Verseau.....	5.20	✶	53 N.
	☾	57 σ Verseau.....	14.24	✶	21 S.
	☾	58 Verseau.....	14.40	✶	38 S.
13	☾	73 λ Verseau.....	2.29	✶	61 N.
	☾	81 Verseau.....	6.48	✶	52 N.
	☾	83 h^1 Verseau.....	8. 0	✶	0
	☾	92 χ Verseau.....	13. 6	✶	54 S.
	☾	90 φ Verseau	13.15	✶	51 N.
14	☾	27 p Poissons.....	10.42	✶	18 S.
	☾	29 q Poissons.....	13.30	✶	3 S.
15	☾	33 Baleine.....	22.18	✶	33 S.
16	☾	89 f Poissons.....	2.12	✶	0
	☾	106 γ Poissons.....	13.32	✶	8 S.
17	☾	65 ξ^1 Baleine.....	5. 8	✶	38 N.
	☾	73 ξ^2 Baleine.....	11.22	✶	52 S
	☾	85 Baleine.....	18.40	✶	19 N.
	☾	87 μ Baleine.....	19.18	✶	28 S.
19	☾	54 γ Taureau.....	13.11	✶	35 S.
	☾	63 Taureau.....	14.58	✶	25 N.
	☾	61 δ^1 Taureau....	15. 3	✶	71 N.
19	☾	64 δ^2 Taureau....	15h28m	✶	63′ N.
	☾	77 θ^1 Taureau	16.54	✶	37 S.
	☾	78 θ^2 Taureau....	16.54	✶	43 S.
	☾	Aldébaran.....	20. 5	✶	21 S.
20	☾	104 m Taureau.....	9.14	✶	41 N.
	☾	111 Taureau.	15.50	✶	65 S.
	☾	115 Taureau.	17. 4	✶	33 S.
	☾	119 Taureau.	19. 8	✶	2 S.
	☾	120 Taureau.....	19.38	✶	7 S.
21	☾	57 χ^2 Orion.	4.11	✶	43 N.
	☾	64 χ^4 Orion.	7.33	✶	35 N.
	☾	62 χ^3 Orion.....	7.41	✶	61 N.
	☾	68 E^1 Orion.....	10.56	✶	36 N.
	☾	71 E^2 Orion	12. 5	✶	5 S.
	☾	16 Gémeaux.....	17. 3	✶	70 N.
	☾	18 γ Gémeaux	17.28	✶	53 N.
22	☾	74 f Gémeaux....	21.10	✶	56 S.
	☾	81 g Gémeaux....	23.32	✶	3 N.
23	☾	3 Ecrevisse.....	5.25	✶	47 S.
	☾	16 ζ Ecrevisse. ...	9.40	✶	8 S.
	☾	20 d^1 Ecrevisse...	13.38	✶	58 N.
	☾	25 d^2 Ecrevisse...	15. 4	✶	13 S.
	☾	31 θ Ecrevisse	16.48	✶	62 N.
24	☾	62 o^1 Ecrevisse....	3.35	✶	38 S.
	☾	63 o^2 Ecrevisse....	3.35	✶	22 S.
	☾	82 π^2 Ecrevisse....	10.32	✶	7 S.
	☾	16 ψ Lion.....	21.38	✶	35 N.
25	☾	27 γ Lion	3.59	✶	5 S.
	☾	Régulus.....	8. 2	✶	7 N.
	☾	45 Lion.....	16.33	✶	45 S.
		Idem, im.....	16.41	✶	7 N.
		—— ém.... ..	17.31	✶	6 N.
	☾	47 ρ Lion.....	18.44	✶	49 S.
26	☾	63 χ Lion.	8.10	✶	20 S.
		Idem, im.....	6.22	✶	11 N.
		—— ém.....	7. 7	✶	7 N.
	☾	77 σ Lion.....	15. 6	✶	22 S.
	☾	Jupiter.....	19.50	✶	48 S.
27	☾	7 b Vierge.....	7.42	✶	29 N.
	☾	10 r Vierge.....	12.37	✶	19 S.
		Idem, im.....	11.16	✶	12 N.
		—— ém.....	12. 2	✶	12 N.
28	☾	29 γ^1 et γ^2 Vierge.	3.34	✶	50 S.
	☾	48 k^4 Vierge.....	13.56	✶	68 S.
	☾	65 Vierge.....	22.42	✶	46 S.
	☾	66 Vierge.....	23.20	✶	53 S.

MARS 1850.

1	☾	80 l^2 Vierge.....	4h 2m	✶	13′ S.
2	☾	13 ξ^1 Balance.....	17.44	✶	34 S.
	☾	15 ξ^2 Balance.....	18.28	✶	3 N.
3	☾	38 γ Balance.	13.22	✶	48 S.
	☾	44 α Balance.....	17.42	✶	72 S.
4	☾	49 Balance.	1.24	✶	72 S.
	☾	8 φ Ophiuchus...	15.46	✶	8 N.
	☾	24 m Scorpion....	20.56	✶	36 S.
5	☾	1934 (Baily).....	3.28	✶	49 N.
	☾	29 s Ophiuchus...	6.42	✶	63 S.
6	☾	16 Sagittaire.....	17.25	✶	68 S.
7	☾	728 (Mayer).....	0.46	✶	37 N.
	☾	730 (Mayer).....	1.28	✶	57 N.
	☾	29 r Sagittaire....	9.53	✶	61 S.
	☾	43 d Sagittaire....	23 32	✶	6 N.
8	☾	45 ρ^2 Sagittaire....	1.42	✶	42 N.
	☾	44 ρ^1 Sagittaire....	1.47	✶	68 N.
	☾	2270 (Baily).....	4.42	✶	32 N.
	☾	56 f Sagittaire....	12.54	✶	73 S.
9	☾	10 π Capricorne ..	8.27	✶	59 S.
	☾	11 ρ Capricorne...	9.34	✶	38 S.
10	☾	29 s Capricorne...	8.46	✶	8 S.
	☾	42 d^1 Capricorne..	21.14	✶	25 S.
	☾	44 d^2 Capricorne..	21.42	✶	52 S.
11	☾	51 μ Capricorne..	2.45	✶	41 S.
	☾	38 e Verseau.....	12. 1	✶	8 N
	☾	37 Verseau.....	12.28	✶	52 N.
	☾	57 σ Verseau.....	21.33	✶	20 S.
	☾	58 Verseau.....	21.51	✶	38 S.
12	☾	73 λ Verseau.....	9.33	✶	61 N.
	☾	81 Verseau.....	13.51	✶	52 N.
	☾	83 h^1 Verseau.....	15. 1	✶	0
	☾	92 χ Verseau.....	20. 3	✶	54 S.
	☾	90 φ Verseau	20.14	✶	50 N.
13	☾	27 p Poissons.....	17.19	✶	20 S.
	☾	29 q Poissons.....	19. 7	✶	5 S.
15	☾	33 Baleine.	4.20	✶	38 S.
	☾	89 f Poissons.....	8.16	✶	5 S.
	☾	106 γ Poissons.....	19.26	✶	11 S.
16	☾	65 ξ^1 Baleine.....	10.50	✶	34 N.
	☾	73 ξ^2 Baleine.....	16.54	✶	56 S.
17	☾	85 Baleine.....	0. 8	✶	15 N.
	☾	87 μ Baleine.....	0.48	✶	33 S.
18	☾	54 γ Taureau.....	18.38	✶	41 S.
	☾	63 Taureau	20.26	✶	20 N.
	☾	62 δ^1 Taureau....	20.31	✶	65 N.
	☾	64 δ^2 Taureau....	20.56	✶	55 N.
	☾	77 θ^1 Taureau. ...	22.26	✶	43 S.
	☾	78 θ^2 Taureau. ...	22.26	✶	48 S.
19	☾	19 Aldébaran.....	1.34	✶	28 S.
		Idem, im.....	0.39	✶	15 N.
		—— ém.....	1. 2	✶	14 N.
	☾	104 m Taureau.....	14.48	✶	6 N.
19	☾	111 Taureau	21h 38m	✶	71′ S.
	☾	115 Taureau.....	22.45	✶	39 S.
20	☾	119 Taureau.....	0.56	✶	7 S.
	☾	120 Taureau.....	1.28	✶	12 S.
	☾	54 χ^1 Orion.....	10. 1	✶	69 N.
	☾	57 χ^2 Orion.....	10.14	✶	38 N.
	☾	64 χ^4 Orion.....	13.34	✶	28 N
	☾	62 χ^3 Orion.....	13.42	✶	53 N
	☾	68 E^1 Orion.....	17. 2	✶	28 N.
	☾	71 E^2 Orion.....	18.12	✶	10 S.
	☾	16 Gémeaux.	23.22	✶	63 N.
	☾	18 γ Gémeaux....	23.46	✶	48 N
22	☾	74 f Gémeaux	4.19	✶	62 S.
	☾	81 g Gémeaux. ...	6.42	✶	4 S
	☾	3 Ecrevisse.....	12.50	✶	51 S.
		Idem, im.....	13.16	✶	6 S.
		—— ém.....	14. 6	✶	6 S
	☾	16 ζ Ecrevisse....	17.10	✶	14 S.
	☾	20 d^1 Ecrevisse....	21.18	✶	52 N.
	☾	25 d^2 Ecrevisse....	22.46	✶	18 S.
23	☾	31 θ Écrevisse.....	0.34	✶	55 N.
	☾	62 o^1 Ecrevisse ...	11.44	✶	42 S.
		Idem, im.....	11.45	✶	0
		—— ém.....	12.48	✶	1 S.
	☾	63 o^2 Ecrevisse ...	11.44	✶	26 S.
		Idem, im.....	12. 9	✶	16 N.
		—— ém.	12 25	✶	16 N.
	☾	82 π^2 Ecrevisse....	18 54	✶	10 S.
24	☾	16 ♃ Lion.	6.19	✶	30 N
	☾	27 γ Lion.....	12.54	✶	9 S.
	☾	Régulus.....	17. 2	✶	3 N.
25	☾	45 Lion.....	1.46	✶	47 S.
		47 ρ Lion.	4. 0	✶	50 S.
	☾	63 χ Lion.....	17.42	✶	22 S
	☾	Jupiter.	23.43	✶	30 N.
26	☾	77 σ Lion.....	0.45	✶	23 S.
	☾	7 b Vierge.....	17.34	✶	30 N
	☾	10 r Vierge.....	22.36	✶	20 S.
27	☾	29 γ Vierge.....	13.32	✶	49 S.
		Idem, im.....	12.43	✶	6 S.
		—— ém.....	13.53	✶	4 S.
	☾	48 k^4 Vierge.....	23.54	✶	65 S.
28	☾	65 Vierge.....	8.39	✶	42 S.
	☾	66 Vierge.....	9.18	✶	48 S
	☾	80 l^2 Vierge.	13.56	✶	9 S.
29	☾	94 Vierge.....	4.56	✶	66 S.
30	☾	13 ξ^1 Balance....	3.10	✶	27 S.
	☾	15 ξ^2 Balance.....	3.56	✶	11 N.
	☾	38 γ Balance.....	22.31	✶	42 S.
31	☾	44 α Balance.....	2.46	✶	65 S.
	☾	49 Balance.....	10.26	✶	64 S.

AVRIL 1850.

1	☾	8 φ Ophiuchus....	0h26m	✶ 15′ N.
	☾	24 m Scorpion....	5.31	✶ 26 S.
	☾	1934 (Baily).....	11.56	✶ 60 N.
	☾	29 s Ophiuchus...	15. 6	✶ 51 S.
		Idem, im.....	13.51	✶ 9 S.
		—— ém.....	15. 2	✶ 5 S.
3	☾	16 Sagittaire.....	1.32	✶ 56 S.
	☾	21 Sagittaire.....	6.16	✶ 63 S.
	☾	728 (Mayer).....	8.48	✶ 46 N.
	☾	730 (Mayer).....	9.27	✶ 67 N.
	☾	36 ξ^1 Sagittaire....	21.22	✶ 72 S.
4	☾	43 d Sagittaire....	7.24	✶ 15 N.
	☾	45 ρ^2 Sagittaire....	9.37	✶ 49 N.
	☾	2270 (Baily).....	12.31	✶ 40 N.
	☾	56 f Sagittaire....	20.52	✶ 65 S.
5	☾	10 π Capricorne...	16.24	✶ 50 S.
		Idem, im.....	15.30	✶ 2 S.
		—— ém.....	16.44	✶ 3 N.
	☾	11 ρ Capricorne...	17.32	✶ 30 S.
6	☾	29 s Capricorne...	16.44	✶ 1 S.
7	☾	42 d^1 Capricorne..	5.22	✶ 18 S.
	☾	44 d^2 Capricorne..	5.49	✶ 45 S.
	☾	45 d^3 Capricorne..	6. 0	✶ 70 S.
	☾	51 μ Capricorne..	10.58	✶ 33 S.
	☾	38 e Verseau.....	20.12	✶ 17 N.
	☾	37 Verseau.....	20.42	✶ 60 N
8	☾	57 σ Verseau.	5.46	✶ 15 S.
	☾	58 Verseau.....	6. 2	✶ 33 S.
	☾	73 λ Verseau.	17.47	✶ 66 N.
	☾	81 Verseau.....	22. 5	✶ 58 N.
	☾	83 h^1 Verseau. ...	23.16	✶ 5 N.
9	☾	92 χ Verseau.....	4.16	✶ 51 S.
	☾	90 φ Verseau	4.26	✶ 55 N.
10	☾	27 ρ Poissons.....	1.29	✶ 17 S.
	☾	29 q Poissons.....	3.14	✶ 3 S.
11	☾	33 Baleine.	12.10	✶ 38 S.
	☾	89 f Poissons.	16. 0	✶ 7 S.
12	☾	106 γ Poissons.....	2.59	✶ 14 S.
	☾	65 ξ^1 Baleine.....	18. 1	✶ 30 N.
13	☾	73 ξ^2 Baleine.....	0. 2	✶ 60 S.
	☾	85 Baleine.....	7. 7	✶ 8 N
	☾	87 μ Baleine.....	7.46	✶ 38 S.
15	☾	54 γ Taureau.....	0.38	✶ 50 S.
	☾	63 Taureau..... .	2.24	✶ 10 N.
	☾	61 δ^1 Taureau....	2.30	✶ 55 N.
	☾	64 δ^2 Taureau....	2.54	✶ 47 N.
		68 δ^3 Taureau....	3.35	✶ 72 N.
	☾	77 θ^1 Taureau	4.21	✶ 53 S.
	☾	78 θ^2 Taureau.....	4.21	✶ 59 S.
	☾	Aldébaran.....	7.30	✶ 38 S.
		Idem, im.....	8.14	✶ 4 S.
		—— ém.....	9.20	✶ 2 S.
	☾	172 (Mayer).....	12. 7	✶ 71 N
	☾	97 i Taureau.	14. 8	✶ 64 N.
	☾	104 m Taureau....	20.31	✶ 23 N.
16	☾	115 Taureau.....	4.25	✶ 50 S.
16	☾	119 Taureau.....	6h28m	✶ 18′ S.
		Idem, im.....	7. 5	✶ 12 N.
		—— ém.....	7.47	✶ 13 N.
	☾	120 Taureau.....	6.59	✶ 23 S.
		Idem, im.....	7.37	✶ 9 N.
		—— ém.....	8.28	✶ 10 N.
	☾	54 χ^1 Orion.....	15.27	✶ 59 N.
	☾	57 χ^2 Orion.....	15.38	✶ 26 N.
	☾	64 χ^4 Orion.....	19. 2	✶ 18 N.
	☾	62 χ^3 Orion	19.11	✶ 43 N.
	☾	68 E^1 Orion.....	22.29	✶ 18 N.
	☾	71 E^2 Orion.....	23.38	✶ 22 S.
17	☾	15 Gémeaux.....	4.36	✶ 69 N.
	☾	16 Gémeaux.....	4.42	✶ 51 N.
	☾	18 γ Gémeaux.....	5. 8	✶ 36 N
	☾	43 ζ Gémeaux....	19. 1	✶ 64 N.
18	☾	56 q Gémeaux....	2. 3	✶ 71 N.
	☾	81 g Gemeaux	12. 8	✶ 16 S.
	☾	3 Ecrevisse.....	18.18	✶ 65 S.
	☾	16 ζ Ecrevisse	22.40	✶ 26 S.
19	☾	20 d^1 Ecrevisse....	2.53	✶ 40 N.
	☾	25 d^2 Ecrevisse....	4.24	✶ 30 S.
	☾	31 θ Ecrevisse.....	6.11	✶ 45 N
	☾	62 o^2 Ecrevisse ...	17.33	✶ 52 S.
	☾	63 o^3 Ecrevisse ...	17.33	✶ 38 S.
20	☾	82 π^2 Ecrevisse. ..	0.45	✶ 23 S.
	☾	16 ↓ Lion.	12.34	✶ 18 N.
	☾	27 γ Lion.	19.14	✶ 18 S.
	☾	Régulus.	23.30	✶ 7 S.
21	☾	45 Lion.....	8.25	✶ 57 S.
	☾	47 ρ Lion.	10.44	✶ 61 S.
22	☾	63 χ Lion.....	0.47	✶ 29 S.
	☾	Jupiter.....	2.48	✶ 28 S.
	☾	77 σ Lion.	8. 2	✶ 29 S.
23	☾	7 b Vierge.....	1.16	✶ 23 N.
	☾	10 r Vierge.....	6.25	✶ 24 S
	☾	29 γ^1 et γ^2 Vierge.	21.39	✶ 51 S.
24	☾	48 k^4 Vierge.....	8.12	✶ 67 S.
	☾	63 Vierge.....	17. 4	✶ 42 S.
	☾	66 Vierge.....	17.42	✶ 48 S.
	☾	80 l^3 Vierge.....	22.26	✶ 8 S.
25	☾	94 Vierge.....	13.35	✶ 61 S.
26	☾	13 ξ^1 Balance.....	11.58	✶ 23 S.
	☾	15 ξ^2 Balance.....	12.41	✶ 14 N.
27	☾	38 γ Balance.....	7.20	✶ 35 S.
	☾	44 η Balance.....	11.32	✶ 57 S.
	☾	49 Balance.....	19.10	✶ 55 S.
28	☾	8 φ Ophiuchus...	9. 3	✶ 26 N.
	☾	24 m Scorpion ...	14. 6	✶ 17 S.
	☾	1934 (Baily).....	20.30	✶ 71 N.
	☾	29 s Ophiuchus ..	23.38	✶ 41 S.
30	☾	2069 (Baily).....	3.51	✶ 73 S.
	☾	16 Sagittaire	9.48	✶ 44 S.
	☾	21 Sagittaire.....	14.28	✶ 48 S.
		Idem, im.....	13.23	✶ 3 S.
		—— ém.....	14.45	✶ 1 N.
	☾	728 (Mayer).....	16.55	✶ 60 N.

MAI 1850.

1	☾	29 *r* Sagittaire....	1h 55m	✶ 37′	S.
	☾	36 ξ¹ Sagittaire...	5.30	✶ 57	S.
	☾	43 *d* Sagittaire....	15.30	✶ 29	N.
	☾	45 ρ² Sagittaire...	17.41	✶ 65	N.
	☾	2270 (Baily).....	20.38	✶ 53	N.
2	☾	56 *f* Sagittaire....	4.53	✶ 50	S.
	☾	7 σ Capricorne...	20.34	✶ 73	S.
3	☾	10 π Capricorne...	0.24	✶ 37	S.
	☾	11 ρ Capricorne...	1.32	✶ 15	S.
	☾	12 o² Capricorne..	1.40	✶ 63	S.
	☾	15 τ Capricorne...	6.40	✶ 60	S.
4	☾	29 *s* Capricorne...	0.58	✶ 14	N.
	☾	42 *d*¹ Capricorne..	13.38	✶ 5	S.
	☾	44 *d*² Capricorne..	14. 6	✶ 32	S.
	☾	45 *d*³ Capricorne..	14.38	✶ 55	S.
	☾	51 μ Capricorne...	19.18	✶ 20	S.
5	☾	38 *e* Verseau.....	4.38	✶ 29	N.
	☾	42 Verseau.....	6.32	✶ 68	S.
	☾	57 σ Verseau.....	14.22	✶ 2	S.
	☾	58 Verseau.....	14.40	✶ 20	S.
	☾	70 Verseau.....	22.28	✶ 71	S.
6	☾	81 Verseau.....	6.46	✶ 70	N.
	☾	83 *h*¹ Verseau....	8. 0	✶ 16	N.
	☾	92 χ Verseau.....	13. 6	✶ 38	S.
	☾	90 φ Verseau.....	13.16	✶ 66	N.
7	☾	27 *p* Poissons.....	10.34	✶ 8	S.
	☾	29 *q* Poissons....	12.21	✶ 6	N.
8	☾	33 Baleine.....	21.20	✶ 33	S.
9	☾	87 *f* Poissons.....	1 . 9	✶ 1	S.
	☾	106 τ Poissons.....	12. 6	✶ 11	S.
10	☾	65 ξ¹ Baleine.....	3. 4	✶ 30	N.
	☾	73 ξ² Baleine.....	9. 2	✶ 61	S.
	☾	85 Baleine.....	16. 0	✶ 8	N.
	☾	87 μ Baleine.....	16.38	✶ 39	S.
12	☾	54 γ Taureau.....	8.43	✶ 56	S.
	☾	63 Taureau.....	10.25	✶ 3	N.
	☾	61 δ¹ Taureau....	10.31	✶ 48	N.
	☾	64 δ² Taureau....	10.56	✶ 41	N.
	☾	68 δ³ Taureau....	11.36	✶ 65	N.
	☾	77 θ¹ Taureau.....	12.18	✶ 60	S.
	☾	78 θ² Taureau.....	12.18	✶ 67	S.
	☾	Aldébaran.....	15.23	✶ 46	S.
	☾	172 (Mayer).....	19.56	✶ 63	N.
	☾	97 *i* Taureau.....	21.52	✶ 55	N.
13	☾	104 *m* Taureau.....	4. 4	✶ 14	N.
	☾	115 Taureau.....	11.46	✶ 62	S.
	☾	119 Taureau.....	13.47	✶ 30	S.
	☾	120 Taureau.....	14. 9	✶ 34	S.
	☾	57 χ² Orion.....	22.33	✶ 47	N.
	☾	54 χ¹ Orion.....	22.43	✶ 14	N.
14	☾	64 χ⁴ Orion.....	1.57	✶ 5	N.
	☾	62 χ³ Orion.....	2. 6	✶ 31	N.
	☾	68 E¹ Orion.....	5.18	✶ 10	N.
	☾	71 E² Orion.....	6.25	✶ 30	S.
	☾	15 Gémeaux.....	11.19	✶ 59	N.
	☾	16 Gémeaux.....	11.24	✶ 42	N.
	☾	18 τ Gémeaux....	11.48	✶ 26	N.
15	☾	43 ζ Gémeaux....	1.22	✶ 50	N.
	☾	56 *q* Gémeaux....	8.17	✶ 56	N.
	☾	81 *g* Gémeaux....	18. 8	✶ 31	S.
16	☾	16 ζ Ecrevisse....	4.30	✶ 41	S.
	☾	20 *d*¹ Ecrevisse...	8.34	✶ 25	N.
16	☾	25 *d*² Ecrevisse....	10h 2m	✶ 45′	S.
		Idem, im.....	10.24	✶ 4	N.
		—— ém.....	11.14	✶ 4	N.
	☾	31 θ Ecrevisse.....	11.50	✶ 31	N.
	☾	47 δ Ecrevisse....	16.50	✶ 67	N.
	☾	62 o¹ Ecrevisse....	23. 0	✶ 68	S.
	☾	63 o² Ecrevisse....	23. 0	✶ 51	S.
17	☾	82 π Ecrevisse.....	6.18	✶ 37	S.
	☾	17 ↓ Lion.....	17.54	✶ 5	N.
18	☾	27 τ Lion.....	0.54	✶ 34	S.
	☾	Régulus.....	4.50	✶ 20	S.
		Idem, im.....	3.18	✶ 8	N.
		—— ém.....	4.22	✶ 7	N.
	☾	34 Lion.....	5.14	✶ 72	N.
	☾	45 Lion.....	13.48	✶ 71	S.
	☾	53 *l* Lion.....	21.52	✶ 72	N.
19	☾	63 χ Lion.....	6.16	✶ 43	S.
	☾	Jupiter.....	6.46	✶ 43	S.
		Idem, im.....	6.52	✶ 10	S.
		—— ém.....	7.50	✶ 10	S.
	☾	77 σ Lion.....	13.34	✶ 42	S.
20	☾	7 *b* Vierge.....	7. 1	✶ 13	N.
	☾	10 *r* Vierge.....	12.12	✶ 34	S.
		Id. Conj. app....	12.38	✶ rase	
21	☾	29 γ Vierge.....	3.46	✶ 60	S.
	☾	65 Vierge.....	23.32	✶ 49	S.
22	☾	66 Vierge.....	0.12	✶ 57	S.
	☾	80 *l*² Vierge.....	4.58	✶ 14	S.
	☾	94 Vierge.....	20 32	✶ 66	S.
23	☾	13 ξ¹ Balance....	19. 2	✶ 25	S.
	☾	15 ξ² Balance.....	19.52	✶ 13	N.
24	☾	38 γ Balance.....	14.52	✶ 34	S.
	☾	44 ι Balance.....	19. 1	✶ 56	S.
25	☾	40 Balance.....	2.30	✶ 54	S.
	☾	8 φ Ophiuchus...	16.35	✶ 30	N.
	☾	24 *m* Scorpion....	21.40	✶ 13	S.
26	☾	29 *s* Ophiuchus...	7.18	✶ 36	S.
27	☾	2069 (Baily).....	11.27	✶ 63	S.
	☾	16 Sagittaire.....	17.22	✶ 35	S.
	☾	21 Sagittaire.....	22. 4	✶ 39	S.
28	☾	29 *r* Sagittaire....	9.33	✶ 26	S.
	☾	36 ξ¹ Sagittaire...	13. 3	✶ 47	S.
		Idem, im.....	11.58	✶ 1	S.
		—— ém.....	13.23	✶ 3	N.
	☾	37 ξ² Sagittaire...	13.10	✶ 74	S.
	☾	43 *d* Sagittaire....	23. 4	✶ 42	N.
29	☾	2270 (Baily).....	4. 9	✶ 67	N.
	☾	56 *f* Sagittaire....	12.22	✶ 38	S.
		Idem, im.....	11. 5	✶ 6	N.
		—— ém.....	12. 4	✶ 11	N.
30	☾	7 σ Capricorne...	4. 1	✶ 57	S.
	☾	10 κ Capricorne...	7.58	✶ 20	S.
	☾	11 ρ Capricorne...	9. 6	✶ 1	N.
	☾	12 o² Capricorne..	9.14	✶ 47	S.
	☾	15 υ Capricorne...	14.12	✶ 45	S.
		Idem, im.....	13.22	✶ 4	N.
		—— ém.....	14.41	✶ 6	N.
31	☾	21 Capricorne....	0.18	✶ 64	S.
	☾	23 θ Capricorne...	2.48	✶ 63	S.
	☾	29 *s* Capricorne...	8.38	✶ 28	N.
	☾	42 *d*¹ Capricorne..	21.22	✶ 10	N.
	☾	44 *d*² Capricorne..	21.52	✶ 15	S.
	☾	45 *d*³ Capricorne..	22. 3	✶ 39	S.

JUIN 1850.

1	☾	51 μ Capricorne...	3h 4m	✱ 5′	S.
	☾	38 e Verseau.....	12.30	✱ 44	N.
	☾	42 Verseau.....	14.24	✱ 51	S.
		Idem, im.....	13.28	✱ 3	S.
		—— ém.....	14.43	✱ 2	S.
	☾	57 σ Verseau.....	22.20	✱ 13	N.
	☾	58 Verseau.....	22 38	✱ 6	S.
2	☾	70 Verseau.....	6 32	✱ 57	S.
	☾	83 h Verseau.....	16.16	✱ 32	N.
	☾	92 χ Verseau.....	21.26	✱ 24	S.
3	☾	27 p Poissons.....	19.13	✱ 5	N.
	☾	29 q Poissons.....	21. 3	✱ 18	N.
5	☾	33 Baleine.....	6.40	✱ 23	S.
	☾	89 f Poissons.....	10.34	✱ 8	N.
	☾	106 r Poissons.....	21.44	✱ 3	S.
6	☾	65 ξ¹ Baleine.....	12.50	✱ 29	N.
	☾	73 ξ² Baleine.....	18.49	✱ 53	S.
7	☾	85 Baleine.....	1.54	✱ 15	N.
	☾	87 μ Baleine.....	2.31	✱ 33	S.
8	☾	54 γ Taureau.....	18.34	✱ 55	S.
	☾	63 Taureau.....	20.16	✱ 4	N.
	☾	61 δ¹ Taureau....	20.22	✱ 50	N.
	☾	64 δ² Taureau....	20.46	✱ 42	N.
	☾	68 δ³ Taureau....	21.24	✱ 66	N.
	☾	77 θ¹ Taureau....	22.10	✱ 58	S.
	☾	78 θ² Taureau....	22.10	✱ 65	S.
9	☾	Aldebaran.....	1. 8	✱ 44	S.
		Idem, im.....	1.42	✱ 15	S.
		—— ém.....	2. 9	✱ 15	S.
	☾	172 (Mayer).....	5.38	✱ 63	N.
	☾	97 i Taureau.....	7.34	✱ 55	N.
	☾	104 m Taureau....	13.40	✱ 13	N.
	☾	115 Taureau.....	21.14	✱ 64	S.
	☾	119 Taureau.....	23.12	✱ 33	S.
	☾	120 Taureau.....	23.42	✱ 38	S.
10	☾	54 χ¹ Orion.....	8.34	✱ 42	N.
	☾	57 χ² Orion.....	8.44	✱ 8	N.
	☾	64 χ⁴ Orion.....	11. 9	✱ 0	
	☾	62 χ³ Orion.....	11.18	✱ 25	N.
	☾	68 E¹ Orion.....	14.22	✱ 0	
	☾	71 E² Orion.....	15.28	✱ 40	S.
	☾	15 Gémeaux.....	20.14	✱ 50	N.
	☾	16 Gémeaux.....	20.21	✱ 33	N.
	☾	18 γ Gémeaux.....	20.44	✱ 18	N.
11	☾	63 ζ Gémeaux.....	9.52	✱ 43	N.
	☾	56 q Gémeaux.....	16.35	✱ 47	N.
12	☾	81 g Gémeaux.....	2. 9	✱ 41	S.
	☾	16 ζ Ecrevisse.....	12.10	✱ 50	S.
	☾	20 d¹ Ecrevisse...	16.10	✱ 14	N.
	☾	25 d² Ecrevisse...	17.36	✱ 55	S.
	☾	31 θ Ecrevisse....	19.20	✱ 19	N.
13	☾	47 δ Ecrevisse....	0.10	✱ 55	N.
	☾	63 o¹ Ecrevisse...	6.14	✱ 65	S.
	☾	85 π² Ecrevisse...	13.14	✱ 50	S.
14	☾	16 ψ Lion.....	0h 32m	✱ 8′	S.
	☾	27 γ Lion.....	7. 1	✱ 47	S.
	☾	Régulus.....	11. 9	✱ 35	S.
	☾	34 Lion.....	11.31	✱ 58	N.
15	☾	53 l Lion.....	3.50	✱ 58	N.
	☾	63 χ Lion.....	12. 4	✱ 56	S.
	☾	77 σ Lion.....	19.18	✱ 54	S.
16	☾	7 b Vierge.....	12.33	✱ 0	
	☾	10 r Vierge.....	17.44	✱ 47	S.
18	☾	65 Vierge.....	5. 0	✱ 60	S.
	☾	66 Vierge.....	5.40	✱ 67	S.
	☾	80 l³ Vierge.....	10.30	✱ 25	S.
20	☾	13 ξ¹ Balance.....	0.54	✱ 32	S.
	☾	15 ξ² Balance.....	1.42	✱ 7	N.
	☾	38 γ Balance.....	20.44	✱ 40	S.
21	☾	44 η Balance.....	0.58	✱ 62	S.
	☾	49 Balance.....	8.46	✱ 58	S.
	☾	8 φ Ophiuchus..	22.56	✱ 27	N.
22	☾	24 m Scorpion....	4. 2	✱ 14	S.
	☾	29 s Ophiuchus...	13.41	✱ 36	S
		Idem, im.....	14. 8	✱ 12	N.
		—— ém.....	14.50	✱ 12	N.
23	☾	2069 (Baily).....	18. 6	✱ 62	S.
24	☾	16 Sagittaire.....	0. 2	✱ 32	S.
	☾	21 Sagittaire.....	4.41	✱ 37	S.
	☾	29 r Sagittaire.....	16.10	✱ 22	S.
	☾	36 ξ¹ Sagittaire...	19.44	✱ 42	S.
	☾	37 ξ² Sagittaire...	19.50	✱ 69	S.
25	☾	43 d Sagittaire....	5.44	✱ 46	N.
	☾	56 f Sagittaire....	19. 6	✱ 32	S.
26	☾	7 σ Capricorne...	10.48	✱ 49	S.
		Idem, im.....	9.33	✱ 4	S.
		—— ém.....	10.47	✱ 1	N.
	☾	10 π Capricorne...	14.41	✱ 13	S.
	☾	11 ρ Capricorne...	15.48	✱ 9	N.
	☾	12 o² Capricorne..	15.56	✱ 39	S.
	☾	15 υ Capricorne...	20.58	✱ 37	S.
27	☾	21 Capricorne.....	6.58	✱ 54	S.
	☾	23 θ Capricorne...	9.30	✱ 52	S.
	☾	29 s Capricorne...	15.18	✱ 40	N.
28	☾	42 d¹ Capricorne..	4. 7	✱ 22	N.
	☾	44 d² Capricorne..	4.36	✱ 5	S.
	☾	45 d³ Capricorne..	4 48	✱ 29	S.
	☾	51 μ Capricorne...	9.50	✱ 6	N.
	☾	33 i Verseau.....	15.48	✱ 60	S.
	☾	38 e Verseau.....	19.21	✱ 54	N.
	☾	42 Verseau.....	21.18	✱ 41	S.
29	☾	57 σ Verseau.....	5.16	✱ 24	N.
	☾	58 Verseau.....	5.32	✱ 7	N.
	☾	70 Verseau.....	13.34	✱ 45	S.
		Idem, im.....	12.46	✱ 3	N.
		—— ém.....	13.58	✱ 5	N.
	☾	83 h¹ Verseau.....	23.24	✱ 42	N.
30	☾	92 χ Verseau.....	4.34	✱ 13	S.

JUILLET 1850.

1	☾	27 *p* Poissons.....	2h43m	✶	16′ N.
	☾	29 *q* Poissons.....	4.32	✶	32 N.
2	☾	33 Baleine.....	14.56	✶	12 S.
	☾	89 *f* Poissons.....	18.56	✶	18 N.
3	☾	106 *v* Poissons.....	6.24	✶	8 N.
	☾	65 ξ^1 Baleine.....	21.58	✶	48 N.
4	☾	73 ξ^2 Baleine.....	4. 4	✶	45 S.
	☾	85 Baleine.....	11.18	✶	22 N.
	☾	87 μ Baleine.....	12. 0	✶	23 S.
6	☾	54 γ Taureau.....	4.49	✶	50 S.
	☾	63 Taureau.....	6.32	✶	9 N.
	☾	61 δ^1 Taureau.....	6.36	✶	55 N.
	☾	64 δ^2 Taureau....	7. 1	✶	47 N.
	☾	68 δ^3 Taureau....	7.42	✶	61 N.
	☾	77 θ^1 Taureau.....	8.27	✶	53 S.
	☾	78 θ^2 Taureau.....	8.27	✶	60 S.
	☾	Aldébaran.....	11.30	✶	40 S.
	☾	172 (Mayer)	16. 0	✶	67 N.
	☾	97 *i* Taureau	17.57	✶	60 N.
7	☾	104 *m* Taureau.....	0. 8	✶	16 N.
	☾	115 Taureau.....	7.42	✶	60 S.
	☾	119 Taureau.....	9.42	✶	28 S.
	☾	120 Taureau.....	10.11	✶	34 S.
	☾	54 χ^1 Orion.....	18.16	✶	44 N.
	☾	57 χ^2 Orion.....	18.26	✶	11 N.
	☾	64 χ^4 Orion.....	21.40	✶	2 N.
	☾	62 χ^3 Orion.	22.47	✶	26 N.
8	☾	68 E^1 Orion.....	0.52	✶	0
	☾	71 E^2 Orion.....	1.58	✶	40 S.
	☾	15 Gémeaux.....	6.42	✶	50 N.
	☾	16 Gémeaux.....	6.48	✶	33 N.
	☾	18 *v* Gémeaux.....	7.11	✶	18 N.
	☾	63 ζ Gémeaux....	20.32	✶	42 N.
9	☾	59 *q* Gémeaux....	2.49	✶	46 N.
	☾	81 *g* Gémeaux....	12.14	✶	43 S.
	☾	16 ζ Ecrevisse	22. 4	✶	53 S.
10	☾	20 d^1 Ecrevisse....	1.57	✶	10 N.
	☾	25 d^2 Ecrevisse. ..	3.19	✶	62 S.
	☾	31 θ Ecrevisse....	5. 1	✶	14 N.
	☾	47 δ Ecrevisse.....	9.46	✶	48 N.
	☾	63 o^2 Ecrevisse....	15.36	✶	72 S.
	☾	82 κ^2 Ecrevisse....	22.26	✶	57 S.
11	☾	Mars.....	5.56	☌	41 S.
	☾	13 ♃ Lion..	9.25	✶	16 S.
	☾	Vénus.....	11. 0	✶	59 N.
	☾	27 *v* Lion.....	15.44	✶	55 S.
	☾	Régulus.....	19.44	✶	43 S.
	☾	34 Lion.....	20. 4	✶	50 N.
12	☾	53 *l* Lion.....	11.49	✶	49 N.
	☾	63 χ Lion.....	19.50	✶	65 S.
13	☾	77 σ Lion.....	2.49	✶	64 S.
	☾	7 *b* Vierge.....	19.34	✶	8 S.
14	☾	10 *r* Vierge.....	0.36	✶	56 S.
15	☾	65 Vierge.....	11h 4m	✶	70′ S.
	☾	80 l^3 Vierge.....	16.28	✶	35 S.
17	☾	13 ξ^1 Balance.....	6.33	✶	40 S.
	☾	15 ξ^2 Balance.....	7.18	✶	1 S.
18	☾	38 γ Balance	2.22	✶	47 S.
	☾	44 ν Balance.....	6.40	✶	68 S.
	☾	49 Balance.....	14.22	✶	63 S.
19	☾	8 φ Ophiuchus...	4.37	✶	22 N.
	☾	24 *m* Scorpion....	9.46	✶	20 S.
	☾	1934 (Baily)	16.16	✶	70 N.
	☾	29 *s* Ophiuchus...	19.30	✶	41 S.
21	☾	2069 (Baily).....	0. 1	✶	64 S.
	☾	16 Sagittaire.....	6. 3	✶	36 S.
	☾	21 Sagittaire.....	10.44	✶	38 S.
		Idem, im.....	10.30	✶	10 N.
		—— ém.....	11.29	✶	11 N.
	☾	29 *r* Sagittaire....	22.16	✶	23 S.
22	☾	36 ξ^1 Sagittaire...	1.50	✶	42 S.
	☾	37 ξ^2 Sagittaire...	1.56	✶	70 S.
	☾	43 *d* Sagittaire....	11.50	✶	44 N.
23	☾	56 *f* Sagittaire....	1.12	✶	32 S.
	☾	7 σ Capricorne...	16.56	✶	49 S.
	☾	10 π Capricorne...	20.40	✶	13 S.
	☾	11 ρ Capricorne...	21.58	✶	8 N.
	☾	12 o^2 Capricorne..	22. 6	✶	40 S.
24	☾	15 *v* Capricorne...	3. 2	✶	47 S.
	☾	21 Capricorne....	13. 4	✶	51 S.
		Idem, im.....	13.18	✶	7 S.
		—— ém.....	14.32	✶	7 S.
	☾	23 θ Capricorne...	15.38	✶	50 S.
	☾	29 *s* Capricorne...	21.26	✶	42 N.
	☾	32 *i* Capricorne....	23.26	✶	75 S.
25	☾	42 d^1 Capricorne..	10.14	✶	23 N.
	☾	44 d^2 Capricorne..	10.42	✶	5 S.
	☾	45 d^3 Capricorne..	10 54	✶	27 S.
	☾	51 μ Capricorne...	15.57	✶	8 N.
	☾	33 *i* Verseau.....	21.52	✶	56 S.
26	☾	38 *e* Verseau.....	1.26	✶	59 N.
	☾	42 Verseau.....	3.24	✶	37 S.
	☾	57 σ Verseau.....	11.18	✶	28 N.
	☾	58 Verseau.....	11.35	✶	11 N.
	☾	70 Verseau.....	19.38	✶	41 S.
27	☾	83 h^1 Verseau	5.27	✶	47 N.
	☾	92 χ Verseau....	10.43	✶	10 S.
28	☾	27 *p* Poissons.....	8.58	✶	20 N
	☾	29 *q* Poissons.....	10.50	✶	35 N
29	☾	33 Baleine	21.44	✶	5 S.
30	☾	89 *f* Poissons.....	1.45	✶	25 N.
	☾	106 *v* Poissons.....	13.24	✶	12 N.
31	☾	65 ξ^1 Baleine.....	5.22	✶	51 N.
	☾	73 ξ^2 Baleine.....	11.44	✶	40 S.
	☾	85 Baleine.....	19. 5	✶	28 N.
	☾	87 μ Baleine.....	19.48	✶	18 S.

AOUT 1850.

2	☾	54 γ Taureau.....	13h52m	✱	47′ S.
		Idem, im.....	12.42	✱	7 N.
		—— ém.....	13.31	✱	5 N.
	☾	63 Taureau.....	15.38	✱	13 N.
	☾	61 δ^1 Taureau....	15.46	✱	58 N.
	☾	64 δ^2 Taureau....	16.10	✱	41 N.
	☾	68 δ^3 Taureau....	16.50	✱	75 N.
	☾	77 θ^1 Taureau....	17.38	✱	50 S.
	☾	78 θ^2 Taureau....	17.38	✱	57 S.
	☾	Aldébaran.....	20.46	✱	37 S.
		Idem, im.....	20.49	✱	6 S.
		—— ém.....	21.55	✱	8 S.
3	☾	172 (Mayer).....	1.27	✱	71 N.
	☾	97 *i* Taureau.....	3.27	✱	63 N.
	☾	104 *m* Taureau....	9.50	✱	18 N.
	☾	115 Taureau.....	17.36	✱	58 S.
	☾	119 Taureau.....	19.38	✱	25 S.
	☾	120 Taureau.....	20. 9	✱	32 S.
4	☾	54 χ^1 Orion.....	4.23	✱	47 N.
	☾	57 χ^2 Orion.....	4.34	✱	14 N.
	☾	64 χ^4 Orion	7.54	✱	4 N.
	☾	62 χ^3 Orion.....	8. 3	✱	28 N.
	☾	68 E^1 Orion.....	11.13	✱	3 N.
	☾	71 E^2 Orion.	12.20	✱	37 S.
	☾	15 Gémeaux.	17. 5	✱	51 N.
	☾	16 Gémeaux.	17.10	✱	35 N.
	☾	18 γ Gémeaux.....	17.35	✱	20 N.
5	☾	63 ζ Gémeaux....	6.50	✱	42 N.
	☾	56 *q* Gémeaux....	13.30	✱	46 N.
	☾	81 *g* Gémeaux	22.58	✱	42 S.
6	☾	16 ζ Ecrevisse	8.53	✱	53 S.
	☾	20 d^1 Ecrevisse ...	12.45	✱	11 N.
	☾	25 d^2 Ecrevisse ...	14. 9	✱	61 S.
	☾	31 θ Ecrevisse.....	15.49	✱	14 N.
	☾	47 δ Ecrevisse.....	20.32	✱	48 N.
7	☾	82 π^2 Ecrevisse ...	9 .9	✱	57 S.
	☾	16 ↓ Lion.....	19.57	✱	18 S.
8	☾	27 γ Lion	2. 8	✱	55 S.
	☾	Régulus.....	6. 4	✱	45 S.
		Idem, im.. ...	6.16	✱	9 N.
		ém.....	7. 0	✱	8 N.
	☾	34 Lion.....	6.25	✱	48 N.
	☾	53 *l* Lion.....	21.50	✱	48 N.
9	☾	63 χ Lion.....	5.37	✱	67 S.
	☾	77 σ Lion.	12.24	✱	67 S.
10	☾	7 *b* Vierge	4.40	✱	13 S.
	☾	10 *r* Vierge.....	9.32	✱	62 S.
11	☾	65 Vierge.	19. 0	✱	72 S.
12	☾	80 l^3 Vierge.....	0.13	✱	38 S.
13	☾	13 ξ^1 Balance.....	13.22	✱	43 S.
	☾	15 ξ^2 Balance.....	14. 8	✱	4 S.
14	☾	38 γ Balance.	8.50	✱	48 S.
		Idem, im.....	8.44	✱	2 N.
		—— ém.. ..	9.56	✱	2 N.
	☾	44 α Balance.	13. 1	✱	70 S.
	☾	49 Balance.....	20.44	✱	67 S.
15	☾	8 φ Ophiuchus. .	10.48	✱	20 N.
	☾	24 *m* Scorpion....	15.53	✱	22 S.
	☾	1934 (Baily).....	22.24	✱	68 N.
16	☾	29 *s* Ophiuchus...	1.32	✱	43 S.
17	☾	14 Sagittaire.	12. 4	✱	36 S.
17	☾	21 Sagittaire.....	16h46m	✱	38′ S.
18	☾	29 *r* Sagittaire....	4 18	✱	23 S.
	☾	36 ξ^1 Sagittaire...	7.54	✱	43 S.
		Idem, im.....	6.54	✱	1 N.
		—— ém.....	8.16	✱	5 N.
	☾	37 ξ^2 Sagittaire...	8. 0	✱	71 S.
	☾	43 *d* Sagittaire. ...	17.55	✱	45 N.
19	☾	56 *f* Sagittaire. ...	7.23	✱	32 S.
	☾	7 σ Capricorne...	23. 6	✱	49 S.
20	☾	10 π Capricorne...	2.59	✱	13 S.
	☾	11 ρ Capricorne...	4. 8	✱	8 N.
	☾	12 o^2 Capricorne..	4.16	✱	40 S.
	☾	15 *v* Capricorne...	9.14	✱	47 S.
		Idem, im.....	9. 0	✱	14 N.
		—— em.....	9.17	✱	15 N.
	☾	21 Capricorne....	19.17	✱	53 S.
	☾	23 θ Capricorne...	21.46	✱	51 S.
21	☾	29 *s* Capricorne...	3.34	✱	41 N.
	☾	41 d^1 Capricorne..	16.16	✱	23 N.
	☾	44 d^2 Capricorne..	16.44	✱	4 S.
	☾	45 d^3 Capricorne..	16.56	✱	27 S.
	☾	51 μ Capricorne...	22. 0	✱	8 N.
22	☾	33 *i* Verseau.	3.54	✱	57 S.
	☾	38 *e* Verseau	7.28	✱	58 N
	☾	42 Verseau.....	9.24	✱	38 S.
		Idem, im.....	8.40	✱	10 N.
		—— ém.....	9.30	✱	12 N.
	☾	57 σ Verseau.....	17.26	✱	27 N.
	☾	58 Verseau.....	17.33	✱	9 N.
23	☾	70 Verseau.....	1.32	✱	42 S.
	☾	83 h^1 Verseau....	11.20	✱	46 N.
	☾	92 χ Verseau.....	16.29	✱	11 S.
24	☾	27 *p* Poissons.....	14.43	✱	20 N.
	☾	29 *q* Poissons.....	16.33	✱	35 N.
26	☾	33 Baleine.....	3.22	✱	8 S.
	☾	89 *f* Poissons.....	7.28	✱	23 N.
	☾	106 γ Poissons.....	19.10	✱	12 N.
27	☾	65 ξ^1 Baleine.....	11.17	✱	50 N.
	☾	73 ξ^2 Baleine.....	17.36	✱	40 S.
28	☾	85 Baleine.....	1.11	✱	26 N.
	☾	87 μ Baleine.....	1.52	✱	21 S.
29	☾	54 γ Taureau....	21. 0	✱	37 S.
	☾	63 Taureau.....	22.50	✱	21 N.
	☾	61 δ^1 Taureau....	22.55	✱	57 N.
	☾	64 δ^2 Taureau....	23.22	✱	48 N.
30	☾	68 δ^3 Taureau.	0. 3	✱	73 N.
	☾	77 θ^1 Taureau	0 49	✱	51 S.
	☾	78 θ^2 Taureau.....	0.49	✱	58 S.
	☾	Aldébaran.....	4. 1	✱	39 S.
	☾	172 (Mayer).....	8.50	✱	68 N.
	☾	97 *i* Taureau.....	10.54	✱	61 N.
	☾	104 *m* Taureau....	17.28	✱	18 N.
31	☾	115 Taureau.....	1.31	✱	62 S.
	☾	119 Taureau.....	3.36	✱	30 S.
	☾	120 N Taureau....	4. 9	✱	36 S.
	☾	54 χ^1 Orion.....	12.41	✱	44 N.
	☾	57 χ^2 Orion.....	12.52	✱	11 N.
	☾	64 χ^4 Orion.....	16.15	✱	0
	☾	62 χ^3 Orion.....	16.25	✱	25 N.
	☾	68 E^1 Orion.....	19.46	✱	0
	☾	71 E^2 Orion.....	20.53	✱	40 S.

SEPTEMBRE 1850.

1	☾	15 Gémeaux.	1ʰ50ᵐ	✱ 50′	N.
	☾	16 Gémeaux.....	1.55	✱ 32	N.
	☾	18 γ Gémeaux.....	2.21	✱ 17	N.
	☾	43 ζ Gemeaux....	16. 0	✱ 40	N.
	☾	56 q Gémeaux....	22.54	✱ 45	N.
2	☾	81 g Gémeaux....	8.41	✱ 43	S.
	☾	16 ζ Ecrevisse....	18.49	✱ 56	S.
	☾	20 d^1 Ecrevisse...	22.50	✱ 9	N.
3	☾	25 d^2 Ecrevisse...	0.15	✱ 62	S.
	☾	31 θ Ecrevisse.....	1.56	✱ 13	N.
	☾	47 δ Ecrevisse....	6.46	✱ 48	N.
	☾	63 o^2 Ecrevisse....	12.42	✱ 72	S.
	☾	82 π Ecrevisse	19.35	✱ 58	S.
4	☾	16 ↓ Ecrevisse. ...	6.32	✱ 17	S.
	☾	27 γ Lion.	12.48	✱ 56	S.
	☾	Régulus.....	16.44	✱ 45	S.
	☾	34 Lion.....	17. 5	✱ 47	N.
5	☾	53 l Lion	8.35	✱ 48	N.
	☾	63 χ Lion.....	16.21	✱ 67	S.
	☾	76 σ Lion.....	23. 5	✱ 65	S.
6	☾	7 b Vierge	15. 8	✱ 9	S.
	☾	10 r Vierge.....	19.55	✱ 57	S.
8	☾	65 Vierge.	4.41	✱ 68	S.
	☾	80 l^2 Vierge.....	9.46	✱ 34	S.
9	☾	13 ξ^1 Balance.....	21.54	✱ 37	S.
	☾	15 ξ^2 Balance.....	22.36	✱ 2	N.
10	☾	38 γ Balance.	16.54	✱ 43	S.
	☾	44 ι Balance.....	21. 0	✱ 64	S.
11	☾	49 Balance...	4.31	✱ 59	S.
	☾	8 φ Ophiuchus...	18.18	✱ 26	N.
	☾	24 m Scorpion....	23.18	✱ 15	S.
12	☾	29 s Ophiuchus...	8.48	✱ 37	S.
		Idem, im.....	9.17	✱ 12	N.
		—— ém.....	10. 3	✱ 11	N.
13	☾	2069 (Baily).....	12.57	✱ 57	S.
	☾	16 Sagittaire.....	18.54	✱ 31	S.
	☾	21 Sagittaire.....	23.16	✱ 35	S.
14	☾	29 r Sagittaire....	11. 6	✱ 19	S.
	☾	36 ξ^1 Sagittaire...	14.39	✱ 39	S.
	☾	37 ξ^2 Sagittaire...	14.45	✱ 62	S.
	☾	41 π Sagittaire. ...	20.24	✱ 68	S.
15	☾	43 d Sagittaire....	0.38	✱ 49	N.
	☾	56 f Sagittaire....	14. 3	✱ 27	S.
16	☾	7 σ Capricorne...	5.44	✱ 45	S.
	☾	10 π Capricorne...	9.41	✱ 8	S.
	☾	11 ρ Capricorne...	10.49	✱ 13	N.
	☾	12 o^2 Capricorne...	10.56	✱ 35	S.
		Idem, im.....	11.46	✱ 6	N.
		—— ém.....	12.47	✱ 5	N.
	☾	15 γ Capricorne...	15.55	✱ 31	S.
	☾	19 Capricorne. ...	22.57	✱ 72	S.
17	☾	21 Capricorne. ...	1.58	✱ 50	S.
	☾	23 θ Capricorne...	4.28	✱ 47	S.
	☾	29 s Capricorne...	10.18	✱ 44	N.
	☾	32 i Capricorne ...	12.18	✱ 73	S.
17	☾	41 d^1 Capricorne..	23ʰ 3ᵐ	✱ 26′	N.
	☾	44 d^2 Capricorne..	23.30	✱ 0	
	☾	45 d^3 Capricorne..	23.42	✱ 24	S.
18	☾	51 μ Capricorne...	4.41	✱ 11	N.
	☾	33 i Verseau.....	10.34	✱ 55	S.
		id. conj. app...	11.30	✱ rase	
	☾	38 e Verseau.....	14. 6	✱ 59	N.
	☾	42 Verseau.....	16. 2	✱ 37	S.
	☾	57 σ Verseau.....	23.55	✱ 30	N.
19	☾	58 Verseau.....	0.14	✱ 12	N.
	☾	70 Verseau.	8. 9	✱ 42	S.
		Idem, im.....	7.27	✱ 8	N
		—— ém.....	8.32	✱ 9	N.
	☾	83 h^2 Verseau....	17.50	✱ 45	N.
	☾	92 χ Verseau.....	23. 5	✱ 11	S.
20	☾	27 p Poissons.....	21. 2	✱ 18	N.
	☾	29 q Poissons.....	22.54	✱ 33	N.
22	☾	33 Baleine.	9.20	✱ 12	S.
	☾	89 f Poissons.....	13.20	✱ 18	N.
23	☾	106 γ Poissons.....	0.54	✱ 7	N.
	☾	65 ξ^1 Baleine	16.49	✱ 45	N.
	☾	75 ξ^2 Baleine	23. 9	✱ 47	S.
24	☾	85 Baleine.....	6.40	✱ 18	N.
	☾	87 μ Baleine.....	7.21	✱ 28	S.
26	☾	54 γ Taureau.....	2.28	✱ 60	S.
	☾	63 Taureau.....	4.16	✱ 1	N.
	☾	61 δ^1 Taureau....	4.23	✱ 46	N.
	☾	64 δ^2 Taureau....	4.52	✱ 38	N.
	☾	68 δ^3 Taureau....	5.34	✱ 64	N.
	☾	77 θ^1 Taureau. ...	6.20	✱ 63	S.
	☾	78 θ^2 Taureau....	6.20	✱ 69	S.
	☾	Aldébaran.....	9.40	✱ 48	S.
	☾	172 (Mayer).....	14.28	✱ 57	N.
	☾	97 i Taureau.....	16.34	✱ 50	N.
	☾	104 m Taureau....	23.14	✱ 7	N.
27	☾	115 Taureau.	7.20	✱ 71	S.
	☾	119 Taureau.....	9.35	✱ 38	S.
	☾	120 Taureau.....	10. 8	✱ 43	S.
	☾	54 χ^1 Orion.... .	6.50	✱ 35	N.
	☾	57 χ^2 Orion.....	7. 2	✱ 2	N.
	☾	64 χ^4 Orion.....	10.32	✱ 8	S.
	☾	62 χ^3 Orion.....	10.42	✱ 17	N.
28	☾	68 E^1 Orion.....	2. 1	✱ 9	S.
	☾	71 E^2 Orion.....	3.11	✱ 49	S.
	☾	15 Gémeaux.....	8.18	✱ 40	N.
	☾	16 Gémeaux.....	8.24	✱ 22	N.
	☾	18 γ Gémeaux.....	8.50	✱ 7	N.
	☾	63 ζ Gémeaux	22.52	✱ 31	N.
29	☾	56 q Gémeaux....	6. 2	✱ 36	N.
	☾	81 g Gemeaux.....	16. 5	✱ 51	S.
30	☾	16 ζ Ecrevisse	2 33	✱ 65	S.
	☾	20 d^1 Ecrevisse. ..	6.41	✱ 1	N.
	☾	25 d^2 Ecrevisse ...	8.10	✱ 70	S.
	☾	31 θ Ecrevisse.....	9.57	✱ 5	N.
	☾	47 δ Ecrevisse....	14.54	✱ 41	N.

OCTOBRE 1830.

1	☾	82 π² Ecrevisse ...	4ʰ10ᵐ	✶	65′ S.
	☾	16 ψ Lion	15.28	✶	23 S.
	☾	27 γ Lion.....	21.56	✶	62 S.
2	☾	Régulus	1.57	✶	49 S.
		Idem, im.....	2. 5	✶	2 N.
		—— ém.....	3. 0	✶	2 N.
	☾	34 Lion.....	2.18	✶	43 N
	☾	53 *l* Lion.....	18.11	✶	46 N.
3	☾	63 χ Lion.....	2. 7	✶	68 S.
	☾	77 σ Lion.....	9. 0	✶	67 S.
4	☾	7 *b* Vierge.....	1.14	✶	10 S.
	☾	10 *r* Vierge.....	6. 6	✶	59 S.
5	☾	65 Vierge.....	14.54	✶	64 S.
	☾	80 *l*² Vierge.....	20. 0	✶	28 S.
7	☾	13 ξ¹ Balance.....	7.39	✶	29 S.
	☾	15 ξ² Balance.....	8.21	✶	10 N.
8	☾	38 γ Balance.....	2.16	✶	35 S.
	☾	44 ι Balance.....	6.18	✶	55 S.
		Idem, im.....	6.25	✶	3 S.
		—— ém.....	7.27	✶	5 S.
	☾	49 Balance.....	13.37	✶	50 S.
9	☾	8 φ Ophiuchus...	3. 8	✶	37 N.
	☾	24 *m* Scorpion....	8. 5	✶	5 S.
	☾	29 *s* Ophiuchus...	17.22	✶	25 S.
10	☾	2069 (Baily).....	21. 5	✶	47 S.
11	☾	13 *m* Sagittaire...	2.28	✶	55 S.
	☾	16 Sagittaire.....	3. 8	✶	17 S.
	☾	21 Sagittaire	7.40	✶	21 S.
	☾	29 *r* Sagittaire	18.54	✶	7 S.
	☾	33 Sagittaire.....	20.46	✶	70 S.
	☾	36 ξ¹ Sagittaire...	22.28	✶	29 S.
	☾	37 ξ² Sagittaire...	22.32	✶	55 S.
12	☾	41 π Sagittaire.....	4. 6	✶	55 S.
	☾	43 *d* Sagittaire....	8.22	✶	64 N
	☾	56 *f* Sagittaire....	21.40	✶	14 S.
13	☾	7 σ Capricorne...	13.18	✶	33 S.
	☾	10 ω Capricorne...	17.14	✶	5 N.
	☾	11 ρ Capricorne...	18.20	✶	25 N.
	☾	12 ε² Capricorne..	18.29	✶	22 S.
	☾	15 *v* Capricorne ...	23.29	✶	20 S.
14	☾	19 Capricorne....	6.30	✶	62 S.
		Idem, im.....	6. 7	✶	7 S.
		—— ém.....	7.25	✶	6 S.
	☾	21 Capricorne....	9 34	✶	39 S.
		Idem, im.....	10.26	✶	3 S.
		—— ém.....	11.31	✶	4 S.
	☾	23 θ Capricorne...	12. 4	✶	38 S.
	☾	29 *s* Capricorne...	17.52	✶	55 N.
	☾	32 ι Capricorne...	19 52	✶	64 S.
15	☾	42 *d*¹ Capricorne..	6.36	✶	35 N.
	☾	44 *d*² Capricorne..	7. 5	✶	8 N.
	☾	45 *d*³ Capricorne..	7.16	✶	15 S.
	☾	51 μ Capricorne...	12.18	✶	21 N.
	☾	33 *v* Verseau.....	18. 9	✶	48 S.
15	☾	38 *e* Verseau.....	21ʰ46ᵐ	✶	69′ N.
	☾	42 Verseau.....	23.40	✶	30 S.
16	☾	15 D Verseau.....	0.18	✶	66 S.
	☾	57 σ Verseau.....	7.34	✶	37 N.
	☾	58 Verseau.....	7.51	✶	18 N.
	☾	70 Verseau.....	15.49	✶	36 S.
17	☾	83 *h*¹ Verseau....	1.32	✶	52 N.
	☾	92 χ Verseau.....	6.44	✶	4 S.
18	☾	27 *p* Poissons	4.38	✶	22 N.
	☾	29 *q* Poissons.....	6.28	✶	37 N.
19	☾	33 Baleine	16.35	✶	11 S.
	☾	89 *f* Baleine.	20.34	✶	17 N.
20	☾	106 γ Poissons.....	8. 2	✶	3 N.
	☾	65 ξ¹ Baleine.....	23.44	✶	41 N.
21	☾	75 ξ² Baleine	5.53	✶	52 S.
	☾	85 Baleine	13.16	✶	13 N.
	☾	87 μ Baleine	13.54	✶	36 S.
		Idem, im.....	14.20	✶	4 S.
		—— ém.....	15.30	✶	6 S.
22	☾	5 *f* Taureau.....	10.52	✶	59 S.
23	☾	454 (Baily).	4. 1	✶	69 N.
	☾	54 γ Taureau.....	8.22	✶	69 S.
	☾	63 Taureau.....	10. 9	✶	9 S.
	☾	61 δ¹ Taureau....	10.14	✶	36 N.
	☾	64 δ² Taureau....	10.41	✶	27 N.
	☾	68 δ³ Taureau.....	11.24	✶	52 N
	☾	Aldébaran.	15.22	✶	60 S.
	☾	172 (Mayer).....	20.30	✶	47 N.
	☾	97 *i* Taureau.....	22.17	✶	40 N.
24	☾	104 *m* Taureau....	4.48	✶	5 S.
	☾	119 Taureau.	15. 5	✶	52 S.
	☾	120 Taureau.	15.35	✶	56 S.
25	☾	54 χ¹ Orion.....	0.16	✶	20 N.
	☾	57 χ² Orion.....	0.28	✶	11 S.
	☾	64 χ⁴ Orion.....	3.33	✶	23 S.
	☾	62 χ³ Orion.....	4. 2	✶	2 N.
	☾	68 E¹ Orion.... .	7.26	✶	22 S.
	☾	71 E² Orion.....	8.37	✶	63 S.
	☾	15 Gémeaux.....	13.40	✶	28 N.
	☾	16 Gémeaux.....	13.46	✶	10 N.
	☾	18 γ Gémeaux.... .	14.11	✶	7 S.
26	☾	43 ζ Gémeaux	4.18	✶	16 N.
	☾	56 *q* Gémeaux....	11.27	✶	21 N.
	☾	81 *g* Gémeaux ...	21.38	✶	68 S.
27	☾	20 *d*¹ Ecrevisse....	12.28	✶	13 S.
	☾	21 θ Ecrevisse....	15.46	✶	10 S.
	☾	47 Ecrevisse.	20.51	✶	26 N.
28	☾	16 ψ Lion.	22. 2	✶	36 S.
29	☾	Régulus.....	8.49	✶	61 S.
	☾	34 Lion.....	9.10	✶	32 N.
30	☾	53 *l* Lion	1.27	✶	35 N.
31	☾	7 *b* Vierge.....	9.28	✶	16 S.
	☾	10 *r* Vierge.....	14.25	✶	61 S.

NOVEMBRE 1830.

1	☾	65 Vierge.....	23h56m	✶	66′ S.
2	☾	80 l^3 Vierge.....	5. 6	✶	30 S.
3	☾	13 ξ^1 Balance.....	17. 6	✶	24 S.
	☾	15 ξ^2 Balance.....	17.48	✶	13 N.
4	☾	38 γ Balance.....	11.40	✶	27 S.
	☾	44 α Balance.....	15.41	✶	47 S.
	☾	49 Balance.....	22.58	✶	40 S.
5	☾	8 φ Ophiuchus...	12.24	✶	47 N.
	☾	24 m Scorpion....	17.14	✶	8 N.
6	☾	29 s Ophiuchus...	2.26	✶	13 S.
7	☾	2069 (Baily).....	5.50	✶	34 S.
		Idem, im.....	6.34	✶	13 N.
		—— ém.....	7. 8	✶	13 N.
	☾	13 μ Sagittaire....	10.56	✶	41 S.
	☾	16 Sagittaire.....	11.35	✶	1 S.
	☾	21 Sagittaire.....	16. 8	✶	6 S.
8	☾	29 r Sagittaire....	3.22	✶	7 N.
	☾	33 Sagittaire.....	5.10	✶	53 S.
	☾	36 ξ^1 Sagittaire...	6.50	✶	12 S.
	☾	37 ξ^2 Sagittaire....	6.55	✶	39 S.
	☾	41 π Sagittaire....	12.28	✶	39 S.
9	☾	56 f Sagittaire....	5.54	✶	1 N
	☾	7 σ Capricorne...	21.32	✶	16 S.
10	☾	10 π Capricorne..	1.22	✶	20 N
	☾	11 ρ Capricorne...	2.26	✶	41 N.
	☾	12 o^2 Capricorne..	2.37	✶	6 S.
	☾	15 υ Capricorne...	7.36	✶	4 S
	☾	19 Capricorne.....	14.34	✶	45 S.
	☾	21 Capricorne.....	17.37	✶	22 S.
	☾	23 θ Capricorne...	20.10	✶	20 S.
11	☾	32 ι Capricorne...	4. 0	✶	47 S.
	☾	42 d^1 Capricorne..	12.45	✶	50 N.
	☾	44 d^2 Capricorne..	15.10	✶	24 N.
	☾	45 d^3 Capricorne..	15.26	✶	0
	☾	51 μ Capricorne..	20.28	✶	35 N.
12	☾	33 υ Verseau.....	2.25	✶	31 S.
	☾	42 Verseau.....	7.53	✶	12 S.
	☾	45 D Verseau.....	8.32	✶	48 S.
		Idem, im.....	9.51	✶	15 S.
		—— ém.....	10. 1	✶	15 S.
	☾	50 Verseau.....	9. 7	✶	69 S
	☾	57 σ Verseau.....	15.51	✶	49 N.
	☾	58 Verseau.....	16. 9	✶	34 N.
13	☾	70 Verseau.....	0. 8	✶	21 S.
	☾	83 h^1 Verseau....	9.58	✶	66 N.
	☾	91 ψ Verseau.....	13.41	✶	66 S.
	☾	92 χ Verseau....	15.12	✶	7 N.
14	☾	27 p Poissons.....	13.22	✶	13 N.
	☾	29 q Poissons.....	15.10	✶	47 N.
16	☾	33 Baleine.....	1.25	✶	4 S.
16	☾	89 f Baleine.....	5h28m	✶	25′ N.
	☾	106 γ Poissons.....	16.52	✶	70 N.
17	☾	65 ξ^1 Baleine.....	3.34	✶	44 N.
	☾	75 ξ^2 Baleine.....	14.35	✶	50 S.
	☾	85 Baleine.....	21.57	✶	13 N
	☾	87 μ Baleine.....	22.36	✶	35 S.
18	☾	5 f Taureau.....	19. 5	✶	63 S
19	☾	454 (Baily).....	11.59	✶	65 N.
	☾	54 γ Taureau.....	16.11	✶	73 S.
	☾	63 Taureau.....	17.58	✶	15 S.
	☾	61 δ^1 Taureau....	18. 4	✶	32 N.
	☾	64 δ^2 Taureau....	18.28	✶	23 N.
	☾	68 δ^3 Taureau....	19.10	✶	47 N.
	☾	Aldébaran.....	23. 4	✶	65 S.
20	☾	172 (Mayer).....	3.44	✶	39 N.
	☾	97 i Taureau.....	5.46	✶	32 N.
	☾	104 m Taureau....	12. 7	✶	12 S.
	☾	119 Taureau.....	22. 8	✶	62 S.
	☾	120 Taureau.....	22.40	✶	67 S.
21	☾	54 χ^1 Orion.....	7. 6	✶	10 N.
	☾	57 χ^2 Orion.....	7.18	✶	23 S.
	☾	64 χ^4 Orion.....	10.41	✶	33 S
		Idem, im.....	9.14	✶	7 N.
		—— ém.....	10.13	✶	2 N.
	☾	62 χ^3 Orion.....	10.49	✶	8 S.
	☾	68 E^1 Orion.....	14. 6	✶	37 S.
		Idem, im.....	13.27	✶	4 S.
		—— ém.....	14.21	✶	8 S.
	☾	71 E^2 Orion.....	15.14	✶	76 S.
	☾	15 Gémeaux.....	20.13	✶	15 N.
	☾	16 Gémeaux.....	20.18	✶	4 S.
	☾	18 γ Gémeaux....	20.43	✶	18 S.
22	☾	43 ζ Gémeaux....	10.29	✶	5 N.
	☾	56 q Gémeaux....	17.28	✶	8 N.
23	☾	20 d^1 Ecrevisse...	18. 2	✶	28 S.
		Idem, im.....	17.58	✶	6 N.
		—— ém.....	18.59	✶	6 N.
	☾	31 θ Ecrevisse....	21.29	✶	24 S.
24	☾	47 δ Ecrevisse....	2.20	✶	11 N.
25	☾	16 ψ Lion.....	3.20	✶	51 S.
	☾	34 Lion.....	14.33	✶	15 N.
	☾	37 Lion.....	16.17	✶	56 N.
26	☾	56 l^1 Lion.....	6.57	✶	20 N.
	☾	63 χ Lion.....	15.12	✶	63 S.
27	☾	3 γ Vierge.....	7.50	✶	63 N
	☾	7 b Vierge.....	15.26	✶	30 S.
		Idem, im.....	13.23	✶	0
		—— ém.....	14.21	✶	2 S.
	☾	16 e Vierge.....	23.50	✶	59 N.
29	☾	80 l^2 Vierge.....	12. 3	✶	38 S.

DÉCEMBRE 1830.

1	☾	13 ξ¹ Balance.....	0ʰ50ᵐ	✶ 28′ S.
	☾	15 ξ² Balance.....	1.33	✶ 10 N.
	☾	38 γ Balance.....	19.46	✶ 26 S.
	☾	44 ι Balance.....	23.48	✶ 46 S.
2	☾	49 Balance.....	7.12	✶ 38 S.
	☾	8 φ Ophinchus...	20.44	✶ 49 N.
3	☾	24 *m* Scorpion....	1.37	✶ 8 N.
	☾	29 *s* Ophiuchus...	10.54	✶ 48 S.
4	☾	2069 (Baily).....	14.13	✶ 25 S.
	☾	13 μ Sagittaire....	19.18	✶ 34 S.
	☾	14 Sagittaire.....	19.28	✶ 73 S.
	☾	15 μ² Sagittaire...	19.58	✶ 73 S.
	☾	16 Sagittaire.....	20. 1	✶ 5 N.
5	☾	21 Sagittaire.....	0.32	✶ 1 N.
	☾	29 *r* Sagittaire....	11.42	✶ 16 N.
	☾	33 Sagittaire.....	13.30	✶ 44 S.
	☾	36 ξ¹ Sagittaire...	15. 9	✶ 3 S.
	☾	37 ξ² Sagittaire...	15.16	✶ 30 S.
	☾	41 κ Sagittaire....	20 44	✶ 30 S.
	☾	767 (Mayer).....	21.50	✶ 69 S.
6	☾	788 (Mayer).....	6.20	✶ 63 S.
	☾	56 *f* Sagittaire...	14. 5	✶ 13 N.
7	☾	7 σ Capricorne...	5.32	✶ 5 S.
	☾	10 κ Capricorne...	9.24	✶ 32 N.
	☾	11 ρ Capricorne...	10.33	✶ 52 N.
	☾	12 o² Capricorne..	10.42	✶ 6 N.
	☾	15 υ Capricorne...	15.30	✶ 8 N.
	☾	19 ξ Capricorne...	22.36	✶ 31 S.
8	☾	21 Capricorne....	1.39	✶ 8 S.
	☾	23 θ Capricorne...	4.10	✶ 6 S.
	☾	32 ι Capricorne...	12. 4	✶ 33 S.
	☾	41 *d*¹ Capricorne..	22.49	✶ 68 N.
	☾	44 *d*² Capricorne..	23.17	✶ 40 N.
	☾	45 *d*³ Capricorne..	23.29	✶ 17 N
9	☾	51 μ Capricorne ..	4.31	✶ 49 N.
	☾	31 ι Verseau	10.28	✶ 17 S.
	☾	42 Verseau.....	15.56	✶ 0
	☾	45 D Verseau.....	16.39	✶ 35 S.
	☾	50 Verseau.....	17. 9	✶ 52 S.
10	☾	57 *e* Verseau.....	0. 2	✶ 66 N.
	☾	58 Verseau.....	0.20	✶ 48 N.
	☾	70 Verseau.....	8.24	✶ 7 S.
	☾	91 ψ Verseau.....	22. 6	✶ 50 S.
	☾	92 χ Verseau	23.36	✶ 22 N.
11	☾	27 *p* Poissons.....	22. 3	✶ 47 N.
	☾	29 *q* Poissons.....	23.55	✶ 60 N.
13	☾	33 Baleine.....	10.49	✶ 5 N.
	☾	89 *f* Poissons.....	14 51	✶ 35 N.
14	☾	104 τ Poissons.....	2.29	✶ 19 N.
	☾	65 ξ¹ Baleine.....	18.13	✶ 50 N.
15	☾	73 ξ² Baleine.....	0.32	✶ 44 S.
	☾	85 Baleine.....	7.54	✶ 21 N.
15	☾	87 μ Baleine.....	8ʰ33ᵐ	✶ 25′ S.
		Idem, im.....	8.23	✶ 11 N.
		—— ém.....	9.25	✶ 8 N
16	☾	5 *f* Taureau.....	5. 9	✶ 48 S.
	☾	454 (Baily).....	22. 2	✶ 68 N.
17	☾	54 γ Taureau.....	2.14	✶ 71 S.
	☾	63 Taureau.....	3.58	✶ 13 S.
	☾	61 δ¹ Taureau....	4. 4	✶ 32 N.
	☾	64 δ² Taureau....	4.25	✶ 23 N.
	☾	68 δ³ Taureau....	5.10	✶ 48 N.
	☾	Aldébaran.....	9. 4	✶ 65 S.
	☾	172 (Mayer).....	13.40	✶ 39 N.
	☾	97 *i* Taureau.....	15.40	✶ 32 N.
	☾	104 *m* Taureau....	22. 0	✶ 12 S.
18	☾	119 Taureau.....	7.48	✶ 64 S.
	☾	120 Taureau.....	8.20	✶ 69 S.
	☾	54 χ¹ Orion.....	16.34	✶ 7 N.
	☾	57 χ² Orion.....	16.44	✶ 24 S.
		Idem, im.....	17.34	✶ 13 N.
		—— ém.....	18. 5	✶ 14 N.
	☾	64 χ⁴ Orion.....	20. 3	✶ 37 S.
	☾	62 χ³ Orion.....	20.12	✶ 10 S.
	☾	68 E¹ Orion.....	23.24	✶ 39 S.
19	☾	71 E² Orion.....	0.31	✶ 73 S.
	☾	15 Gémeaux.....	5.21	✶ 11 N.
	☾	16 Gémeaux.....	5.26	✶ 7 S.
	☾	18 τ Gémeaux.....	5.52	✶ 23 S.
	☾	43 ζ Gémeaux....	19.12	✶ 1 S.
20	☾	59 *q* Gémeaux....	1.59	✶ 2 N.
	☾	63 *p* Gémeaux.. .	3.55	✶ 68 N.
21	☾	20 *d*¹ Ecrevisse....	1.46	✶ 39 S.
	☾	31 θ Ecrevisse	4 54	✶ 35 S.
	☾	47 δ Ecrevisse....	9.46	✶ 0
	☾	83 *q* Ecrevisse. ...	22.50	✶ 70 N.
22	☾	16 ψ Lion.....	10. 1	✶ 63 S
	☾	34 Lion.....	20.52	✶ 5 N.
	☾	37 Lion.....	22.34	✶ 46 N.
23	☾	53 *l* Lion.....	12.55	✶ 10 N.
24	☾	3 τ Vierge.....	13.24	✶ 50 N.
	☾	7 *b* Vierge.....	20.55	✶ 42 S.
25	☾	16 *e* Vierge.....	5.14	✶ 47 N.
26	☾	80 *l*² Vierge.....	17.31	✶ 47 S.
		Idem, im.....	16.12	✶ 15 S.
		—— ém.. ..	16.32	✶ 15 S.
28	☾	13 ξ¹ Balance.....	6.45	✶ 36 S.
	☾	15 ξ² Balance.....	7.30	✶ 3 N.
29	☾	38 γ Balance..... .	2. 1	✶ 34 S.
	☾	44 ι Balance.....	6. 8	✶ 52 S.
	☾	49 Balance.....	13.36	✶ 45 S.
30	☾	8 φ Ophiuchus...	3.23	✶ 45 N.
	☾	24 *m* Scorpion....	8.22	✶ 7 N.
	☾	29 *s* Ophiuchus...	17.44	✶ 11 S.
31	☾	2069 (Baily).....	21.44	✶ 23 S.

TABLEAU des plus grandes Marées de l'année 1850.

Le Soleil et la Lune, par leur attraction sur la mer, occasionnent des marées qui se combinent ensemble et qui produisent les marées que nous observons. La marée composée est très grande vers les syzygies, ou les nouvelles et pleines Lunes. Alors elle est la somme des marées partielles qui coïncident. Les marées des syzygies ne sont pas toutes également fortes, parce que les marées partielles qui concourent à leur production, varient avec les déclinaisons du Soleil et de la Lune, et les distances de ces astres à la Terre : elles sont d'autant plus considérables, que la Lune et le Soleil sont plus rapprochés de la Terre et du plan de l'équateur. Le Tableau ci-dessous renferme les hauteurs de toutes ces grandes marées pour l'année 1850. M. Largeteau les a calculées par la formule que le marquis de Laplace a donnée dans la *Mécanique céleste*, tome II, p. 289; on a pris pour l'unité de hauteur la *moitié* de la hauteur moyenne de la *marée totale*, qui arrive un jour ou deux après la syzygie, quand le Soleil et la Lune, au moment de la syzygie, sont dans l'équateur et dans leurs moyennes distances à la Terre.

	Jours et heures de la syzygie.		Hauteur de la marée.
Janvier..	N. L. le 13 à	11h29m matin.	0,78
	P. L. le 28 à	1. 1 matin.	1,06
Février..	N. L. le 12 à	6.38 matin.	0,85
	P. L. le 26 à	0.10 soir...	1,08
Mars...	N. L. le 13 à	11.26 soir...	0,94
	P. L. le 27 à	11.36 soir...	1,04
Avril...	N. L. le 12 à	0.56 soir...	0,99
	P. L. le 26 à	11.30 matin.	0,94
Mai.....	N. L. le 11 à	11.18 soir...	0,99
	P. L. le 26 à	0.17 matin.	0,82
Juin....	N. L. le 10 à	7.29 matin.	0,99
	P. L. le 24 à	2.20 soir...	0,76

	Jours et heures de la syzygie.		Hauteur de la marée.
Juillet..	N. L. le 9 à	2h36m soir..	1,01
	P. L. le 24 à	5.33 matin.	0,77
Août...	N. L. le 7 à	9.43 soir..	1,06
	P. L. le 22 à	9.21 soir..	0,83
Sept....	N. L. le 6 à	5.38 matin.	1,10
	P. L. le 21 à	0.50 soir..	0,91
Octobre.	N. L. le 5 à	3. 5 soir...	1,07
	P. L. le 21 à	3.20 matin.	0,95
Novemb.	N. L. le 4 à	2.49 matin.	0,97
	P. L. le 19 à	4.44 soir..	0,96
Décemb.	N. L. le 3 à	5.25 soir..	0,85
	P. L. le 19 à	5.12 matin.	0,97

On a remarqué que, dans nos ports, les plus grandes marées suivent d'un jour et demi la nouvelle et la pleine Lune. Ainsi, l'on aura l'époque où elles arrivent, en ajoutant un jour et demi à la date des syzygies. On voit, par ce Tableau, que pendant l'année 1850 les plus fortes marées seront celles du 29 janvier, du 28 février, du 29 mars, du 11 juillet, du 9 août, du 7 septembre et du 7 octobre. Quoiqu'elles soient éloignées du *maximum*, ces marées pourraient occasionner quelques désastres si elles étaient favorisées par les vents.

Voici l'unité de hauteur pour quelques ports :

	Unité de hauteur.		Unité de hauteur.
Port de Brest.....	3m21	Port de Saint-Malo..	5m98
Lorient.....	2, 24	Audierne...	2, 00
Cherbourg..	2, 70	Croisic.....	2, 68
Granville...	6, 35	Dieppe.....	4, 40

L'unité de hauteur à Brest est connue avec une grande exactitude. Dans une suite d'observations faites pendant 16 ans, depuis 1806 jusqu'en 1823, on a choisi les hautes

et basses mers équinoxiales, comme étant à peu près indépendantes des déclinaisons du Soleil et de la Lune. La moyenne de 384 de ces observations a donné $6^m,415$ pour la différence entre les hautes et basses marées; la moitié de ce nombre ou $3^m,21$ est ce qu'on appelle l'*unité de hauteur*.

Si l'on veut connaître la hauteur d'une grande marée dans un port, il faudra multiplier la hauteur de la marée prise dans le Tableau précédent par l'unité de hauteur qui convient à ce port.

Exemple. Quelle sera à Brest la hauteur de la marée qui arrivera le 7 septembre 1850, un jour et demi après la syzygie du 6? Multipliez $3^m,21$, unité de hauteur à Brest, par le facteur 1,10 de la Table, vous aurez $3^m,53$ pour la hauteur de la mer au-dessus du niveau moyen qui aurait lieu si l'action du Soleil et de la Lune venait à cesser.

TABLES DE RÉFRACTIONS.

Ces Tables sont extraites de celles qui ont été publiées par le Bureau des Longitudes. Elles ont été calculées d'après la formule de Laplace (*Mécanique céleste*, tome IV, page 271), par MM. Bouvard et Arago. Delambre a déduit la constante d'un grand nombre d'observations de Piazzi et de plusieurs centaines de hauteurs du Soleil, qu'il avait observées à Bourges depuis 70° jusqu'à 90° 20′ de distance au zénith; la valeur de cette constante s'accorde avec le résultat des expériences de MM. Biot et Arago, sur le pouvoir réfringent de l'air.

La première Table donne les réfractions moyennes, dont les navigateurs peuvent souvent se contenter; mais pour les cas qui demanderaient une plus grande précision, on a donné dans la seconde table les facteurs par lesquels on doit multiplier la réfraction moyenne, pour la réduire à celle qui répond à la pression barométrique et à la température de l'air au moment de l'observation.

Pour abréger l'opération, on multipliera, l'un par l'autre, les deux facteurs, et le produit servira ensuite de multiplicateur pour la réfraction moyenne.

Exemple. Hauteur observée 3° 45′ 18″ = 3° 45′ 3.

				Table II.	
Pour 3° 40′ Table I.....	12′ 35″6	avec Baromètre 0^m741		Facteur...	0.975
5.....	— 12,15	Therm. cent. + 9,25		Facteur...	1.003
0,3	— 0,73				0.975
Réfraction moyenne.....	12′ 22,72 = 742″72				3
Pour — 0.02.....	— 14,85			Produit +	0.978
— 0.002.....	— 1,49			ou 1 —	0.022
Réfraction corrigée.....	12. 6,38				

Exemple. Méchain observa la même étoile à..... 3° 44′ 40″.

			Table II.	
Pour 3° 40′ Table I.....	12′ 35″6	Baromètre	0.766...	1.008
4′.....	— 9,72	Therm. cent. +	8.125...	1.007
40″ = $\frac{2'}{3}$	— 1,62			8
Réfraction moyenne.....	12. 24,26 = 744″26		Produit des facteurs.	1.015
Pour + 0.01.....	+ 7,44			
+ 0.005.....	+ 3,72			
Réfraction corrigée.....	12′ 35″ 42			

TABLE I.

Réfraction pour Barom. $0^m,760$ *et Therm. centigr.* 10°.

Haut. appar.	Réfractions	Diff. p. 10′.	Haut. appar.	Réfract.	Diff. p. 10′.	Haut. appar.	Réfract.	Dif. pour 10′.	Haut. appar.	Réfr.	Différ. p. 10′.
0° 0′	33′ 46″3	112″0	7° 0′	7′ 24″8	9″5	14°	3′ 49″8	2″58	56°	39″3	0″25
10	31. 54,3	105,0	10	7. 15,3	9,0	15	3. 34,3	2,28	57	37,8	0,24
20	30. 9,3	97,3	20	7. 6,3	8,6	16	3. 20,6	2,02	58	36,4	0,24
30	28. 32,0	89,8	30	6. 57,7	8,1	17	3. 8,5	1,82	59	35,0	0,23
40	27. 2,2	83,6	40	6. 49,6	7,7	18	2. 57,6	1,65	60	33,6	0,22
50	25. 38,6	77,4	50	6. 41,9	7,5	19	2. 47,7	1,48	61	32,3	0,22
1. 0	24. 21,2		8. 0	6. 34,4		20	2. 38,8		62	31,0	
		71,6			7,3			1,37			0,21
10	23. 9,6	66,2	10	6. 27,1	7,1	21	2. 30,6	1,24	63	29,7	0,21
20	22. 3,4	61,5	20	6. 20,0	6,9	22	2. 23,2	1,11	64	28,4	0,20
30	21. 1,9	57,1	30	6. 13,1	6,7	23	2. 16,5	1,05	65	27,2	0,20
40	20. 4,8	53,3	40	6. 6,4	6,5	24	2. 10,2	0,98	66	25,9	0,20
50	19. 11,5	49,3	50	5. 59,9	6,3	25	2. 4,3	0,90	67	24,7	0,20
2. 0	18. 22,2		9. 0	5. 53,6		26	1. 58,9		68	23,5	
		45,9			6,2			0,83			0,20
10	17. 36,3	43,1	10	5. 47,4	5,9	27	1. 53,9	0,78	69	22,4	0,20
20	16. 53,2	39,8	20	5. 41,5	5,7	28	1. 49,2	0,73	70	21,2	0,20
30	16. 13,4	37,4	30	5. 35,8	5,5	29	1. 44,8	0,70	71	20,0	0,19
40	15. 36,0	35,1	40	5. 30,3	5,3	30	1. 40,6	0,65	72	18,9	0,18
50	15. 0,9	32,8	50	5. 25,0	5,2	31	1. 36,7	0,60	73	17,8	0,18
3. 0	14. 28,1		10. 0	5. 19,8		32	1. 33,1		74	16,7	
		30,8			5,1			0,58			0,18
10	13. 57,3	28,8	10	5. 14,7	5,0	33	1. 29,6	0,56	75	15,6	0,18
20	13. 28,5	27,2	20	5. 9,7	4,8	34	1. 26,2	0,53	76	14,5	0,17
30	13. 1,3	25,7	30	5. 4,9	4,6	35	1. 23,1	0,50	77	13,5	0,17
40	12. 35,6	24,3	40	5. 0,3	4,4	36	1. 20,1	0,48	78	12,4	0,17
50	12. 11,3	23,0	50	4. 55,9	4,2	37	1. 17,2	0,47	79	11,3	0,17
4. 0	11. 48,3		11. 0	4. 51,7		38	1. 14,4		80	10,3	
		21,7			4,1			0,43			0,17
10	11. 26,6	20,5	10	4. 47,6	4,0	39	1. 11,8	0,42	81	9,2	0,17
20	11. 6,1	19,4	20	4. 43,6	4,0	40	1. 9,3	0,40	82	8,2	0,17
30	10. 46,7	18,4	30	4. 39,6	3,9	41	1. 6,9	0,38	83	7,2	0,17
40	10. 28,3	17,4	40	4. 35,7	3,9	42	1. 4,6	0,37	84	6,1	0,17
50	10. 10,9	16,6	50	4. 31,8	3,8	43	1. 2,4	0,35	85	5,1	0,17
5. 0	9. 54,3		12. 0	4. 28,0		44	1. 0,3		86	4,1	
		15,9			3,7			0,34			0,17
10	9. 38,4	15,0	10	4. 24,3	3,6	45	0. 58,2	0,33	87	3,1	0,17
20	9. 23,4	14,4	20	4. 20,7	3,5	46	0. 56,2	0,32	88	2,0	0,17
30	9. 9,0	13,7	30	4. 17,2	3,4	47	0. 54,3	0,31	89	1,0	0,17
40	8. 55,3	13,0	40	4. 13,8	3,2	48	0. 52,4	0,30	90	0,0	
50	8. 42,3	12,4	50	4. 10,6	3,1	49	0. 50,6	0,29			
6. 0	8. 29,9		13. 0	4. 7,5		50	0. 48,9				
		11,8			3,1			0,28			
10	8. 18,1	11,5	10	4. 4,4	3,0	51	0. 47,2	0,27			
20	8. 6,6	11,0	20	4. 1,4	3,0	52	0. 45,5	0,26			
30	7. 55,6	10,6	30	3. 58,4	2,9	53	0. 43,9	0,26			
40	7. 45,0	10,3	40	3. 55,5	2,9	54	0. 42,3	0,25			
50	7. 34,7	9,9	50	3. 52,6	2,8	55	0. 40,8	0,25			
7. 0	7. 24,8		14. 0	3. 49,8		56	0. 39,3				

TABLE II.

Correction des Réfractions moyennes.

Baromètre.		Facteur.	Baromètre.		Facteur.	Thermomètre centigrade.	Thermomètre Réaumur.	Facteur.
M.	PO.		M.	PO.				
0. 710	26. 23	0. 934	0. 750	27. 71	0. 987	— 20	— 16,0	1. 128
711	27	935	751	74	988	18	14,4	1. 118
712	30	937	752	78	989	16	12,8	1. 109
713	34	938	753	82	990	14	11,2	1. 100
714	38	939	754	85	992	12	9,6	1. 091
715	41	0. 941	755	89	993	11	8,8	1. 087
716	45	942	756	93	995	10	8,0	1. 082
717	49	943	757	27. 96	996	9	7,2	1. 077
718	52	945	758	28. 00	997	8	6,4	1. 073
719	56	946	759	04	999	7	5,6	1. 069
720	60	0. 947	760	08	1. 000	6	4,8	1. 064
721	63	949	761	11	01	5	4,0	1. 060
722	67	950	762	15	03	4	3,2	1. 056
723	71	951	763	19	04	3	2,4	1. 052
724	75	953	764	22	05	2	1,6	1. 048
725	78	0. 954	765	26	07	— 1	— 0,8	1. 044
726	82	955	766	30	08	0	0,0	1. 040
727	86	957	767	33	09	+ 1	+ 0,8	1. 035
728	89	958	768	37	1. 010	2	1,6	1. 031
729	93	959	769	41	12	3	2,4	1. 027
730	26. 97	0. 960	770	44	1. 013	4	3,2	1. 023
731	27. 00	962	771	48	14	5	4,0	1. 019
732	04	963	772	52	16	6	4,8	1. 015
733	08	964	773	56	17	7	5,6	1. 012
734	11	966	774	59	18	8	6,4	1. 008
735	15	0. 967	775	63	1. 020	9	7,2	1. 004
736	19	968	776	67	21	10	8,0	1. 000
737	23	970	777	70	22	11	8,8	0. 996
738	26	971	778	74	23	12	9,6	0. 992
739	30	972	779	78	25	13	10,4	0. 989
740	34	0. 973	780	81	1. 026	14	11,2	0. 985
741	37	975	781	85	27	15	12,0	0. 981
742	41	976	782	89	29	16	12,8	0. 977
743	45	977	783	92	30	17	13,6	0. 974
744	48	979	784	28. 96	31	18	14,4	0. 971
745	52	0. 980	785	29. 00	1. 033	20	16,0	0. 964
746	56	981	786	04	34	22	17,6	0. 956
747	60	983	787	07	35	24	19,2	0. 949
748	63	984	788	11	37	26	20,8	0. 942
0. 749	27. 67	0. 985	789	15	38	+ 30	24,0	0. 929

TABLE III.

Différences logarithmiques à 7 décimales,

ou valeurs de logar. $\left(\frac{\text{cosinus hauteur vraie}}{\text{cosinus hauteur apparente}}\right)$;

POUR LE SOLEIL.

L'argument est la hauteur apparente.

Haut. appar.	Différ. logar. 0.000	Haut. appar.	Différ. logar. 0.000	Haut. appar.	Différ. logar. 0.000	Haut. appar.	Différ. logar. 0.000	Haut. appar.	Différ. logar. 0.000
90°	1044	51°10′	1084	32°54′	1124	10°58′	1153	6°57′	1113
86	1045	50.40	1085	32.29	1125	10.42	1152	6.54	1112
83	1046	50.10	1086	32. 4	1126	10.28	1151	6.51	1111
81	1047	49.40	1087	31.39	1127	10.15	1150	6.48	1110
79	1048	49.10	1088	31.14	1128	10. 3	1149	6.45	1109
77.20′	1049	48.41	1089	30.49	1129	9.52	1148	6.42	1108
76. 0	1050	48.11	1090	30.24	1130	9.42	1147	6.40	1107
74.50	1051	47.42	1091	30. 0	1131	9.33	1146	6.37	1106
73.40	1052	47.13	1092	29.34	1132	9.25	1145	6.35	1105
72.35	1053	46.44	1093	29. 8	1133	9.17	1144	6.32	1104
71.30	1054	46.15	1094	28.43	1134	9. 9	1143	6.29	1103
70.30	1055	45.46	1095	28.17	1135	9. 2	1142	6.26	1102
69.35	1056	45.17	1096	27.52	1136	8.55	1141	6.24	1101
68.43	1057	44.49	1097	27.26	1137	8.49	1140	6.21	1100
67.52	1058	44.20	1098	27. 0	1138	8.42	1139	6.19	1099
67. 2	1059	43.52	1099	26.34	1139	8.36	1138	6.16	1098
66.12	1060	43.24	1100	26. 8	1140	8.30	1137	6.14	1097
65.23	1061	42.56	1101	25.43	1141	8.24	1136	6.12	1096
64.36	1062	42.28	1102	25.17	1142	8.19	1135	6.10	1095
63.50	1063	42. 1	1103	24.51	1143	8.14	1134	6. 8	1094
63. 5	1064	41.33	1104	24.26	1144	8. 9	1133	6. 5	1093
62.21	1065	41. 6	1105	24. 0	1145	8. 4	1132	6. 3	1092
61.37	1066	40.39	1106	23.32	1146	8. 0	1131	6. 0	1091
60.54	1067	40.12	1107	23. 4	1147	7.56	1130	5.50	1086
60.11	1068	39.46	1108	22.35	1148	7.52	1129	5.40	1081
59.31	1069	39.20	1109	22. 6	1149	7.48	1128	5.30	1075
58.51	1070	38.53	1110	21.36	1150	7.44	1127	5.20	1069
58.12	1071	38.27	1111	21. 6	1151	7.40	1126	5.10	1062
57.35	1072	38. 1	1112	20.34	1152	7.36	1125	5. 0	1054
57. 0	1073	37.35	1113	20. 0	1153	7.32	1124	4.50	1046
56.24	1074	37. 9	1114	19.25	1154	7.29	1123	4.40	1037
55.50	1075	36.43	1115	18.45	1155	7.26	1122	4.30	1027
55.17	1076	36.17	1116	18. 5	1156	7.22	1121	4.20	1017
54.45	1077	35.51	1117	17.20	1157	7.19	1120	4.10	1006
54.14	1078	35.25	1118	15.40	1158	7.15	1119	4. 0	0994
53.43	1079	35. 0	1119	13. 0	1158	7.12	1118	3.50	0981
53.12	1080	34.34	1120	12.25	1157	7. 9	1117	3.40	0966
52.41	1081	34. 9	1121	11.57	1156	7. 6	1116	3.30	0950
52.10	1082	33.44	1122	11.36	1155	7. 3	1115	3.20	0932
51.40	1083	33.19	1123	11.16	1154	7. 0	1114	3.10	0913
51.10	1084	32.54	1124	10.58	1153	6.57	1113	3. 0	0892

TABLE IV.

Différences logarithmiques à 7 décimales,

ou valeurs de logar. $\left(\frac{\text{cosinus hauteur vraie}}{\text{cosinus hauteur apparente}}\right)$;

POUR LES ÉTOILES OU POUR LES PLANÈTES
dont la parallaxe est insensible.

L'argument est la hauteur apparente.

Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000
90°	1227	11°52′	1193	8°10′	1159	6°30′	1125
56	1226	11.42	1192	8. 7	1158	6.28	1124
44	1225	11.32	1191	8. 3	1157	6.26	1123
37	1224	11.23	1190	8. 0	1156	6.24	1122
33	1223	11.13	1189	7.57	1155	6.22	1121
30	1222	11. 3	1188	7.54	1154	6.20	1120
27.50′	1221	10.54	1187	7.51	1153	6.18	1119
25.40	1220	10.45	1186	7.48	1152	6.16	1118
24. 5	1219	10.37	1185	7.45	1151	6.14	1117
22.50	1218	10.29	1184	7.42	1150	6.11	1116
21.45	1217	10.21	1183	7.40	1149	6. 9	1115
20.45	1216	10.14	1182	7.38	1148	6. 7	1114
19.55	1215	10. 7	1181	7.35	1147	6. 5	1113
19.10	1214	10. 0	1180	7.32	1146	6. 3	1112
18.30	1213	9.54	1179	7.29	1145	6. 1	1111
17.50	1212	9.48	1178	7.27	1144	6. 0	1110
17.15	1211	9.42	1177	7.24	1143	5.50	1104
16.45	1210	9.36	1176	7.21	1142	5.40	1098
16.20	1209	9.30	1175	7.18	1141	5.30	1092
15.55	1208	9.25	1174	7.15	1140	5.20	1085
15.32	1207	9.19	1173	7.12	1139	5.10	1078
15.10	1206	9.12	1172	7. 8	1138	5. 0	1070
14.50	1205	9. 6	1171	7. 5	1137	4.50	1061
14.30	1204	9. 0	1170	7. 2	1136	4.40	1051
14.10	1203	8.55	1169	6.59	1135	4.30	1041
13.52	1202	8.50	1168	6.56	1134	4.20	1030
13.35	1201	8.45	1167	6.53	1133	4.10	1019
13.19	1200	8.39	1166	6.50	1132	4. 0	1006
13. 4	1199	8.35	1165	6.46	1131	3.50	0992
12.50	1198	8.30	1164	6.43	1130	3.40	0977
12.37	1197	8.25	1163	6.40	1129	3.30	0961
12.25	1196	8.21	1162	6.37	1128	3.20	0943
12.13	1195	8.17	1161	6.35	1127	3.10	0923
12. 2	1194	8.14	1160	6.32	1126	3. 0	0901
11.52	1193	8.10	1159	6.30	1125		

Ces Tables supposent le baromètre à 76 centimètres, et le thermomètre à 10° centigrades.

Pour 1° { d'augmentation, *diminuez* / de diminution, *augmentez* } de 5 unités les nombres des deux Tables.

Pour un centimètre { de plus, *augmentez* / de moins, *diminuez* } de 16 unités les nombres des deux Tables.

TABLE V.

Correction pour les Interpolations.

HEURES après midi ou minuit.		Secondes différences prises de 12 heures en 12 heures.														
		1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	10′	11′	10″	20″	30″	40″	50″
h 0m	12h 0m	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0	0″0
.10	11.50	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
.20	11.40	0,8	1,6	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	8,9	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7
.30	11.30	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0
.40	11.20	1,6	3,1	4,7	6,3	7,9	9,4	11,0	12,6	14,2	15,7	17,3	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3
.50	11.10	1,9	3,9	5,8	7,8	9,7	11,6	13,6	15,5	17,4	19,4	21,4	0,3	0,6	1,0	1,3	1,6
. 0	11. 0	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,0	18,3	20,6	22,9	25,2	0,4	0,8	1,1	1,5	1,9
.10	10.50	2,6	5,3	7,9	10,5	13,2	15,8	18,4	21,1	23,7	26,3	29,0	0,4	0,9	1,3	1,8	2,2
.20	10.40	3,0	5,9	8,9	11,9	14,8	17,8	20,7	23,7	26,7	29,6	32,6	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
.30	10.30	3,3	6,6	9,8	13,1	16,4	19,7	23,0	26,3	29,5	32,8	36,1	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7
.40	10.20	3,6	7,2	10,8	14,4	17,9	21,5	25,1	28,7	32,3	35,9	39,5	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0
.50	10.10	3,9	7,8	11,6	15,5	19,4	23,3	27,2	31,0	34,9	38,8	42,7	0,6	1,3	1,9	2,6	3,2
1. 0	10. 0	4,2	8,3	12,5	16,7	20,8	25,0	29,2	33,3	37,5	41,7	45,8	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5
1.10	9.50	4,4	8,9	13,3	17,8	22,2	26,6	31,1	35,5	40,0	44,4	48,8	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7
1.20	9.40	4,7	9,4	14,1	18,8	23,5	28,2	32,9	37,6	42,3	47,0	51,7	0,8	1,6	2,3	3,1	3,9
1.30	9.30	4,9	9,9	14,8	19,8	24,7	29,7	34,6	39,6	44,5	49,5	54,4	0,8	1,6	2,5	3,3	4,1
1.40	9.20	5,2	10,4	15,6	20,7	25,9	31,1	36,3	41,5	46,7	51,9	57,0	0,9	1,7	2,6	3,5	4,3
1.50	9.10	5,4	10,8	16,2	21,6	27,1	32,5	37,9	43,3	48,7	54,1	59,5	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5
3. 0	9. 0	5,6	11,3	16,9	22,5	28,1	33,8	39,4	45,0	50,6	56,3	61,9	0,9	1,9	2,8	3,8	4,7
3.10	8.50	5,8	11,7	17,5	23,3	29,1	35,0	40,8	46,6	52,4	58,3	64,1	1,0	1,9	2,9	3,9	4,9
3.20	8.40	6,0	12,0	18,1	24,1	30,1	36,1	42,1	48,1	54,2	60,2	66,2	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
3.30	8.30	6,2	12,4	18,6	24,8	31,0	37,2	43,4	49,6	55,8	62,0	68,2	1,0	2,1	3,1	4,1	5,2
3.40	8.20	6,4	12,7	19,1	25,5	31,8	38,2	44,6	50,9	57,3	63,7	70,0	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3
3.50	8.10	6,5	13,0	19,6	26,1	32,6	39,1	45,7	52,2	58,7	65,2	71,7	1,1	2,2	3,3	4,3	5,4
4. 0	8. 0	6,7	13,3	20,0	26,7	33,3	40,0	46,7	53,3	60,0	66,7	73,3	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6
4.10	7.50	6,8	13,6	20,4	27,2	34,0	40,8	47,6	54,4	61,2	68,0	74,8	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7
4.20	7.40	6,9	13,8	20,8	27,7	34,6	41,5	48,4	55,4	62,3	69,2	76,1	1,2	2,3	3,5	4,6	5,8
4.30	7.30	7,0	14,1	21,1	28,1	35,2	42,2	49,2	56,2	63,3	70,3	77,3	1,2	2,3	3,5	4,7	5,9
4.40	7.20	7,1	14,3	21,4	28,5	35,6	42,8	49,9	57,0	64,2	71,3	78,4	1,2	2,4	3,6	4,8	5,9
4.50	7.10	7,2	14,4	21,6	28,9	36,1	43,3	50,5	57,7	64,9	72,2	79,4	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0
5. 0	7. 0	7,3	14,6	21,9	29,2	36,5	43,8	51,0	58,3	65,6	72,9	80,2	1,2	2,4	3,6	4,9	6,1
5.10	6.50	7,4	14,7	22,1	29,4	36,8	44,1	51,5	58,8	66,2	73,6	80,9	1,2	2,5	3,7	4,9	6,1
5.20	6.40	7,4	14,8	22,2	29,6	37,0	44,4	51,9	59,3	66,7	74,1	81,5	1,2	2,5	3,7	4,9	6,1
5.30	6.30	7,4	14,9	22,3	29,8	37,2	44,7	52,1	59,6	67,0	74,5	81,9	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2
5.40	6.20	7,5	15,0	22,4	29,9	37,4	44,9	52,3	59,8	67,3	74,8	82.2	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2
5.50	6.10	7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	45,0	52,5	60,0	67,4	74,9	82,4	1,2	2,5	3,7	5,0	6,2
6. 0	6. 0	7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	45,0	52,5	60,0	67,5	75,0	82,5	1,3	2,6	3,8	5,0	6,3

Pour interpoler entre des nombres calculés de 12 heures en 12 heures, prenez-en quatre; donnez le signe + aux trois différences premières si les nombres croissent, et le signe — s'ils décroissent; les différences secondes seront de même signe que les premières, si celles-ci croissent, et de signe contraire si elles décroissent. Entrez dans la Table avec l'heure et la demi-somme des deux différences secondes, et donnez à la correction un signe contraire à celui des différences secondes.

Différences secondes { négatives..... *ajoutez* / positives..... *retranchez* } la correction de la Table.

TABLE VI.

Réduction du Temps en parties de l'Équateur, ou en degrés de longitude terrestre.

Heures.	Degrés.	Min. Sec.	deg. m. min. sec.	Min. Sec.	deg. m. min. sec.	Cent. de sec.	Sec. et cent.	Cent. de sec.	Sec. et cent.	Cent. de sec.	Secon. et centièm.
1	15	1	0.15	31	7.45	0,01	0,15	0,34	5,10	0,67	10,05
2	30	2	0.30	32	8. 0	0,02	0,30	0,35	5,25	0,68	10,20
3	45	3	0.45	33	8.15	0,03	0,45	0,36	5,40	0,69	10,35
4	60	4	1. 0	34	8.30	0,04	0,60	0,37	5,55	0,70	10,50
5	75	5	1.15	35	8.45	0,05	0,75	0,38	5,70	0,71	10,65
6	90	6	1.30	36	9. 0	0,06	0,90	0,39	5,85	0,72	10,80
7	105	7	1.45	37	9.15	0,07	1,05	0,40	6,00	0,73	10,95
8	120	8	2. 0	38	9.30	0,08	1,20	0,41	6,15	0,74	11,10
9	135	9	2.15	39	9.45	0,09	1,35	0,42	6,30	0,75	11,25
10	150	10	2.30	40	10. 0	0.10	1,50	0,43	6,45	0,76	11,40
11	165	11	2.45	41	10.15	0,11	1,65	0,44	6,60	0,77	11,55
12	180	12	3. 0	42	10.30	0,12	1,80	0,45	6,75	0,78	11,70
13	195	13	3.15	43	10.45	0,13	1,95	0,46	6,90	0,79	11,85
14	210	14	3.30	44	11. 0	0,14	2,10	0,47	7,05	0,80	12,00
15	225	15	3.45	45	11.15	0,15	2,25	0,48	7,20	0,81	12,15
16	240	16	4. 0	46	11.30	0,16	2,40	0,49	7,35	0,82	12,30
17	255	17	4.15	47	11.45	0,17	2,55	0,50	7,50	0,83	12,45
18	270	18	4.30	48	12. 0	0,18	2,70	0,51	7,65	0,84	12,60
19	285	19	4.45	49	12.15	0,19	2,85	0,52	7,80	0,85	12,75
20	300	20	5. 0	50	12.30	0,20	3,00	0,53	7,95	0,86	12,90
21	315	21	5.15	51	12.45	0,21	3,15	0,54	8,10	0,87	13,05
22	330	22	5.30	52	13. 0	0,22	3,30	0,55	8,25	0,88	13,20
23	345	23	5.45	53	13.15	0,23	3,45	0.56	8,40	0,89	13,35
24	360	24	6. 0	54	13.30	0,24	3,60	0,57	8,55	0,90	13,50
		25	6.15	55	13.45	0,25	3,75	0,58	8,70	0,91	13,65
		26	6.30	56	14. 0	0,26	3,90	0,59	8,85	0,92	13,80
		27	6.45	57	14.15	0,27	4,05	0,60	9,00	0,93	13,95
		28	7. 0	58	14.30	0,28	4,20	0,61	9,15	0,94	14,10
		29	7.15	59	14.45	0,29	4,35	0,62	9,30	0,95	14,25
		30	7.30	60	15. 0	0,30	4,50	0,63	9,45	0,96	14,40
						0.31	4,65	0,64	9,60	0,97	14,55
						0,32	4,80	0,65	9,75	0,98	14,70
						0,33	4,95	0,66	9,90	0,99	14,85

TABLE VII.

Réduction des parties de l'Équateur, ou des degrés de longitude terrestre en temps.

D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.
1	0. 4	39	2.36	77	5. 8	115	7.40	153	10.12
2	0. 8	40	2.40	78	5.12	116	7.44	154	10.16
3	0.12	41	2.44	79	5.16	117	7.48	155	10.20
4	0.16	42	2.48	80	5.20	118	7.52	156	10.24
5	0.20	43	2.52	81	5.24	119	7.56	157	10.28
6	0.24	44	2.56	82	5.28	120	8. 0	158	10.32
7	0.28	45	3. 0	83	5.32	121	8. 4	159	10.36
8	0.32	46	3. 4	84	5.36	122	8. 8	160	10.40
9	0.36	47	3. 8	85	5.40	123	8.12	161	10.44
10	0.40	48	3 12	86	5.44	124	8.16	162	10.48
11	0.44	49	3.16	87	5.48	125	8.20	163	10.52
12	0.48	50	3.20	88	5.52	126	8.24	164	10.56
13	0.52	51	3.24	89	5.56	127	8.28	165	11. 0
14	0.56	52	3.28	90	6. 0	128	8.32	166	11. 4
15	1. 0	53	3.32	91	6. 4	129	8.36	167	11. 8
16	1. 4	54	3.36	92	6. 8	130	8.40	168	11.12
17	1. 8	55	3.40	93	6.12	131	8.44	169	11.16
18	1.12	56	3.44	94	6.16	132	8.48	170	11.20
19	1.16	57	3.48	95	6.20	133	8.52	171	11.24
20	1.20	58	3.52	96	6.24	134	8.56	172	11.28
21	1.24	59	3.56	97	6.28	135	9. 0	173	11.32
22	1.28	60	4. 0	98	6.32	136	9. 4	174	11.36
23	1.32	61	4. 4	99	6.36	137	9. 8	175	11.40
24	1.36	62	4. 8	100	6.40	138	9.12	176	11.44
25	1.40	63	4.12	101	6.44	139	9.16	177	11.48
26	1.44	64	4 16	102	6.48	140	9.20	178	11.52
27	1.48	65	4.20	103	6.52	141	9.24	179	11.56
28	1.52	66	4.24	104	6.56	142	9.28	180	12. 0
29	1.56	67	4.28	105	7. 0	143	9.32	181	12. 4
30	2. 0	68	4.32	106	7. 4	144	9.36	182	12. 8
31	2. 4	69	4.36	107	7. 8	145	9.40	183	12.12
32	2. 8	70	4.40	108	7.12	146	9.44	184	12.16
33	2.12	71	4.44	109	7.16	147	9.48	185	12.20
34	2.16	72	4.48	110	7.20	148	9.52	186	12.24
35	2.20	73	4.52	111	7.24	149	9.56	187	12.28
36	2.24	74	4.56	112	7.28	150	10. 0	188	12.32
37	2.28	75	5. 0	113	7 32	151	10. 4	189	12.36
38	2.32	76	5. 4	114	7.36	152	10. 8	190	12.40

TABLE VII.

Réduction des parties de l'Équateur, ou des degrés de longitude terrestre en temps.

D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.
191	12.44	225	15. 0	259	17.16	293	19.32	327	21.48
192	12.48	226	15. 4	260	17.20	294	19.36	328	21.52
193	12.52	227	15. 8	261	17.24	295	19.40	329	21.56
194	12.56	228	15.12	262	17.28	296	19.44	330	22. 0
195	13. 0	229	15.16	263	17.32	297	19.48	331	22. 4
196	13. 4	230	15.20	264	17.36	298	19.52	332	22. 8
197	13. 8	231	15.24	265	17.40	299	19.56	333	22.12
198	13.12	232	15.28	266	17.44	300	20. 0	334	22.16
199	13.16	233	15.32	267	17.48	301	20. 4	335	22.20
200	13.20	234	15.36	268	17.52	302	20. 8	336	22.24
201	13.24	235	15.40	269	17.56	303	20.12	337	22.28
202	13.28	236	15.44	270	18. 0	304	20.16	338	22.32
203	13.32	237	15.48	271	18. 4	305	20.20	339	22.36
204	13.36	238	15.52	272	18. 8	306	20.24	340	22.40
205	13.40	239	15.56	273	18.12	307	20.28	341	22.44
206	13.44	240	16. 0	274	18.16	308	20.32	342	22.48
207	13.48	241	16. 4	275	18.20	309	20 36	343	22.52
208	13.52	242	16. 8	276	18.24	310	20.40	344	22.56
209	13.56	243	16.12	277	18.28	311	20.44	345	23. 0
210	14. 0	244	16.16	278	18.32	312	20.48	346	23. 4
211	14. 4	245	16 20	279	18.36	313	20.52	347	23. 8
212	14. 8	246	16.24	280	18.40	314	20.56	348	23.12
213	14.12	247	16.28	281	18.44	315	21. 0	349	23.16
214	14.16	248	16.32	282	18.48	316	21. 4	350	23.20
215	14.20	249	16.36	283	18.52	317	21. 8	351	23.24
216	14.24	250	16.40	284	18.56	318	21.12	352	23.28
217	14.28	251	16.44	285	19. 0	319	21.16	353	23.32
218	14.32	252	16.48	286	19. 4	320	21.20	354	23.36
219	14.36	253	16.52	287	19. 8	321	21.24	355	23.40
220	14.40	254	16.56	288	19.12	322	21.28	356	23.44
221	14.44	255	17. 0	289	19.16	323	21.32	357	23.48
222	14.48	256	17. 4	290	19.20	324	21.36	358	23.52
223	14.52	257	17. 8	291	19.24	325	21.40	359	23.56
224	14.56	258	17.12	292	19.28	326	21.44	360	24. 0

On réduira les minutes en regardant les nombres de la Table comme des minutes et des secondes.

On réduira les secondes en prenant les nombres de la Table pour des secondes et des tierces; mais on convertira les tierces en fractions de seconde, en mettant 1 dixième pour 6″, 2 dixièmes pour 12″, et ainsi de suite.

TABLE VIII.

Conversion du Temps sidéral en Temps moyen.

Argument : Temps sidéral.

Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.
1h	0m 9s830	1m	0s 164	31m	5s 079	1s	0s 003	31s	0s 085
2	0 19,659	2	0,328	32	5,242	2	0,005	32	0,087
3	0 29,489	3	0,491	33	5,406	3	0,008	33	0,090
4	0 39,318	4	0,655	34	5,570	4	0,011	34	0,093
5	0 49,148	5	0,819	35	5,734	5	0,014	35	0,096
6	0 58,977	6	0,983	36	5,898	6	0,016	36	0,098
7	1 8,807	7	1,147	37	6,062	7	0,019	37	0,101
8	1 18,636	8	1,311	38	6,225	8	0,022	38	0,104
9	1 28,466	9	1,474	39	6,389	9	0,025	39	0,106
10	1 38,296	10	1,638	40	6,553	10	0,027	40	0,109
11	1 48,125	11	1,802	41	6,717	11	0,030	41	0,112
12	1 57,955	12	1,966	42	6,881	12	0,033	42	0,115
13	2 7,784	13	2,130	43	7,045	13	0,035	43	0,117
14	2 17,614	14	2,294	44	7,208	14	0,038	44	0,120
15	2 27,443	15	2,457	45	7,372	15	0,041	45	0,123
16	2 37,273	16	2,621	46	7,536	16	0,044	46	0,126
17	2 47,103	17	2,785	47	7,700	17	0,046	47	0,128
18	2 56,932	18	2,949	48	7,864	18	0,049	48	0,131
19	3 6,762	19	3,113	49	8,027	19	0,052	49	0,134
20	3 16,591	20	3,277	50	8,191	20	0,055	50	0,137
21	3 26,421	21	3,440	51	8,355	21	0,057	51	0,139
22	3 36,250	22	3,604	52	8,519	22	0,060	52	0,142
23	3 46,080	23	3,768	53	8,683	23	0,063	53	0,145
24	3 55,909	24	3,932	54	8,847	24	0,066	54	0,147
		25	4,096	55	9,010	25	0,068	55	0,150
		26	4,259	56	9,174	26	0,071	56	0,153
		27	4,423	57	9,338	27	0,074	57	0,156
		28	4,587	58	9,502	28	0,076	58	0,158
		29	4,751	59	9,666	29	0,079	59	0,161
		30	4,915	60	9,830	30	0,082	60	0,164

TABLE IX.

Conversion du Temps moyen en Temps sidéral.

Argument : Temps moyen.

Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.
1h	0m 9s 856	1m	0s 164	31m	5s 093	1s	0s 003	31s	0s 085
2	0 19,713	2	0,329	32	5,257	2	0,005	32	0,088
3	0 29,569	3	0,493	33	5,421	3	0,008	33	0,090
4	0 39,426	4	0,657	34	5,585	4	0,011	34	0,093
5	0 49,282	5	0,821	35	5,750	5	0,014	35	0,096
6	0 59,139	6	0,986	36	5,914	6	0,016	36	0,099
7	1 8,995	7	1,150	37	6,078	7	0,019	37	0,101
8	1 18,852	8	1,314	38	6,242	8	0,022	38	0,104
9	1 28,708	9	1,478	39	6,407	9	0,025	39	0,107
10	1 38,565	10	1,643	40	6,571	10	0,027	40	0,110
11	1 48,421	11	1,807	41	6,735	11	0,030	41	0,112
12	1 58,278	12	1,971	42	6,900	12	0,033	42	0,115
13	2 8,134	13	2,136	43	7,064	13	0,036	43	0,118
14	2 17,991	14	2,300	44	7,228	14	0,038	44	0,120
15	2 27,847	15	2,464	45	7,392	15	0,041	45	0,123
16	2 37,704	16	2,628	46	7,557	16	0,044	46	0,126
17	2 47,560	17	2,793	47	7,721	17	0,047	47	0,129
18	2 57,417	18	2,957	48	7,885	18	0,049	48	0,131
19	3 7,273	19	3,121	49	8,049	19	0,052	49	0,134
20	3 17,129	20	3,285	50	8,214	20	0,055	50	0,137
21	3 26,986	21	3,450	51	8,378	21	0,057	51	0,140
22	3 36,842	22	3,614	52	8,542	22	0,060	52	0,142
23	3 46,699	23	3,778	53	8,707	23	0,063	53	0,145
24	3 56,555	24	3,943	54	8,871	24	0,066	54	0,148
		25	4,107	55	9,035	25	0,068	55	0,151
		26	4,271	56	9,199	26	0,071	56	0,153
		27	4,435	57	9,364	27	0,074	57	0,156
		28	4,600	58	9,528	28	0,077	58	0,159
		29	4,764	59	9,692	29	0,079	59	0,162
		30	4,928	60	9,856	30	0,082	60	0,164

TABLE X.

Quantité qu'il faut ajouter à l'équation du Temps à midi vrai, pour avoir l'équation du Temps à midi moyen.

	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.
1	— 0s 07	— 0s 08	+ 0s 11	+ 0s 05	— 0s 02	+ 0s 02
2	0,08	0,07	0,11	0,05	0,02	0,02
3	0,09	0,06	0,11	0,04	0,01	0,02
4	0,10	0,05	0,11	0,04	0,01	0,01
5	0,11	0,05	0,11	0,03	0,01	0,01
6	0,11	0,04	0,11	0,03	0,01	0,01
7	0,12	0,03	0,11	0,03	0,01	0,01
8	0,13	0,02	0,11	0,02	0,01	0,01
9	0,13	0,02	0,11	0,02	0,01	0,01
10	0,13	— 0,01	0,11	0,02	0,01	0,01
11	0,14	0,00	0,11	0,01	— 0,01	0,01
12	0,14	+ 0,01	0,11	0,01	0,00	+ 0,01
13	0,14	0,01	0,11	+ 0,01	0,00	0,00
14	0,14	0,02	0,11	0,00	0,00	0,00
15	0,14	0,03	0,11	0,00	0,00	0,00
16	0,14	0,04	0,11	0,00	0,00	0,00
17	0,14	0,04	0,10	0,00	0,00	0,00
18	0,14	0,05	0,10	— 0,01	+ 0,01	— 0,01
19	0,14	0,06	0,10	0,01	0,01	0,01
20	0,14	0,06	0,10	0,01	0,01	0,01
21	0,14	0,07	0,09	0,01	0,01	0,01
22	0,14	0,07	0,09	0,01	0,01	0,01
23	0,13	0,08	0,09	0,01	0,01	0,02
24	0,13	0,08	0,08	0,02	0,01	0,02
25	0,12	0,09	0,08	0,02	0,01	0,02
26	0,12	0,09	0,08	0,02	0,01	0,02
27	0,11	0,10	0,07	0,02	0,02	0,02
28	0,11	0,10	0,07	0,02	0,02	0,02
29	0,10	+ 0,10	0,06	0,02	0,02	0,03
30	0,10		0,06	— 0,02	0,02	— 0,03
31	— 0,09		+ 0,05		+ 0,02	

TABLE X.

Quantité qu'il faut ajouter à l'équation du Temps à midi vrai, pour avoir l'équation du Temps à midi moyen.

	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.	DÉCEMBRE.
1	— 0s 03	+ 0s 01	0s 00	— 0s 14	— 0s 01	+ 0s 17
2	0,03	0,02	0,00	0,14	0,00	0,17
3	0,03	0,02	— 0,01	0,14	+ 0,01	0,17
4	0,03	0,02	0,01	0,14	0,01	0,16
5	0,03	0,02	0,02	0,14	0,02	0,16
6	0,03	0,02	0,02	0,14	0,03	0,16
7	0,03	0,03	0,03	0,14	0,04	0,15
8	0,03	0,03	0,03	0,14	0,05	0,15
9	0,03	0,03	0,04	0,14	0,06	0,14
10	0,03	0,03	0,04	0,14	0,07	0,13
11	0,03	0,03	0,05	0,14	0,08	0,13
12	0,03	0,03	0,05	0,14	0,09	0,12
13	0,03	0,03	0,06	0,13	0,09	0,11
14	0,02	0,03	0,06	0,13	0,10	0,10
15	0,02	0,03	0,07	0,13	0,11	0,09
16	0,02	0,03	0,07	0,12	0,12	0,09
17	0,02	0,03	0,08	0,12	0,12	0,08
18	0,02	0,03	0,09	0,12	0,13	0,07
19	0,02	0,03	0,09	0,11	0,14	0,06
20	0,01	0,03	0,10	0,10	0,14	0,05
21	0,01	0,03	0,10	0,10	0,15	0,04
22	0,01	0,03	0,10	0,09	0,16	0,02
23	0,01	0,03	0,11	0,09	0,16	+ 0,01
24	— 0,01	0,02	0,11	0,08	0,16	0,00
25	0,00	0,02	0,12	0,07	0,17	— 0,01
26	0,00	0,02	0,12	0,07	0,17	0,02
27	0,00	0,02	0,12	0,06	0,17	0,03
28	0,00	0,01	0,13	0,05	0,17	0,04
29	0,00	0,01	0,13	0,04	0,17	0,05
30	+ 0,01	+ 0,01	— 0,13	0,03	+ 0,17	0,06
31	+ 0,01	0,00		— 0,02		— 0,06

TABLE XI.

Parallaxe du Soleil à divers degrés de hauteur, et en différents temps de l'année, en supposant la moyenne de 8",6.

Hauteur.	1er janvier.	1er février. 1er déc.	1er mars. 1er nov.	1er avril. 1er oct.	1er mai. 1er sept.	1er juin. 1er août.	1er juillet.
0°	8"75	8"72	8"67	8"60	8"53	8"48	8"46
3	8,73	8,71	8,66	8,59	8,52	8,46	8,45
6	8,70	8,68	8,62	8,55	8,48	8,43	8,41
9	8,64	8,62	8,57	8,49	8,42	8,37	8,35
12	8,56	8,53	8,48	8,41	8,34	8,29	8,27
15	8,45	8,43	8,38	8,30	8,24	8,19	8,17
18	8,32	8,30	8,25	8,18	8,11	8,06	8,04
21	8,17	8,15	8,10	8,03	7,96	7,91	7,90
24	7,99	7,97	7,92	7,85	7,79	7,74	7,73
27	7,79	7,77	7,73	7,66	7,60	7,55	7,54
30	7,57	7,56	7,51	7,45	7,39	7,34	7,32
33	7,34	7,32	7,27	7,21	7,15	7,11	7,09
36	7,08	7,06	7,02	6,96	6,90	6,86	6,84
39	6,80	6,78	6,74	6,68	6,63	6,59	6,57
42	6,50	6,48	6,44	6,39	6,34	6,30	6,29
45	6,18	6,17	6,13	6,08	6,03	5,99	5,98
48	5,85	5,84	5,80	5,75	5,71	5,67	5,66
51	5,50	5,49	5,46	5,41	5,37	5,33	5,32
54	5,14	5,13	5,10	5,05	5,01	4,98	4,97
57	4,76	4,75	4,72	4,68	4,64	4,62	4,61
60	4,37	4,36	4,34	4,30	4,26	4,24	4,23
63	3,97	3,96	3,94	3,90	3,87	3,85	3,84
66	3,56	3,55	3,53	3,50	3,47	3,45	3,44
69	3,13	3,13	3,11	3,08	3,06	3,04	3,03
72	2,70	2,70	2,68	2,66	2,64	2,62	2,61
75	2,26	2,26	2,24	2,23	2,21	2,19	2,19
78	1,82	1,81	1,80	1,79	1,77	1,76	1,76
81	1,37	1,36	1,36	1,34	1,33	1,33	1,32
84	0,91	0,91	0,91	0,90	0,89	0,89	0,88
87	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TABLE XII.

Parallaxe des Planètes à divers degrés de hauteur.

HAUTEUR.	PARALLAXE HORIZONTALE.											
	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	10″	20″	30″
0°	1″0	2″0	3″0	4″0	5″0	6″0	7″0	8″0	9″0	10″0	20″0	30″0
3	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	20,0	30,0
6	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	9,9	19,9	29,8
9	1,0	2,0	3,0	4,0	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	19,8	29,6
12	1,0	2,0	2,9	3,9	4,9	5,9	6,8	7,8	8,8	9,8	19,6	29,3
15	1,0	1,9	2,9	3,9	4,8	5,8	6,8	7,7	8,7	9,7	19,3	29,0
18	1,0	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,5	19,0	28,5
21	0,9	1,9	2,8	3,7	4,7	5,6	6,5	7,5	8,4	9,3	18,7	28,0
24	0,9	1,8	2,7	3,7	4,6	5,5	6,4	7,3	8,2	9,1	18,3	27,4
27	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,3	6,2	7,1	8,0	8,9	17,8	26,7
30	0,9	1,7	2,6	3,5	4,3	5,2	6,1	6,9	7,8	8,7	17,3	26,0
33	0,8	1,7	2,5	3,4	4,2	5,0	5,9	6,7	7,5	8,4	16,8	25,2
36	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	16,2	24,3
39	0,8	1,6	2,3	3,1	3,9	4,7	5,4	6,2	7,0	7,8	15,5	23,3
42	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7	4,5	5,2	5,9	6,7	7,4	14,9	22,3
45	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,7	6,4	7,1	14,1	21,2
48	0,7	1,3	2,0	2,7	3,3	4,0	4,7	5,4	6,0	6,7	13,4	20,1
51	0,6	1,3	1,9	2,5	3,1	3,8	4,4	5,0	5,7	6,3	12,6	18,9
54	0,6	1,2	1,8	2,4	2,9	3,5	4,1	4,7	5,3	5,9	11,8	17,6
57	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,4	10,9	16,3
60	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	10,0	15,0
63	0,5	0,9	1,4	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	9,1	13,6
66	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,7	4,1	8,1	12,2
69	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	7,2	10,8
72	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	6,2	9,3
75	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	5,2	7,8
78	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	4,2	6,2
81	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	3,1	4,7
84	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	2,1	3,1
87	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	1,0	1,6
90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES.

Cette Table est divisée par pays : on a formé ainsi seize sections. Cette division a principalement pour but de rapprocher les points qui peuvent se trouver liés les uns aux autres, soit par des opérations géodésiques, soit par des différences de longitude obtenues par le moyen de montres marines. Le seul cas où cette division peut présenter quelque désavantage est celui dans lequel on voudrait obtenir la position d'un point dont on ne connaîtrait que le nom ; on serait obligé alors de chercher successivement dans plusieurs divisions, jusqu'à ce qu'on arrivât sur le point.

Voici les titres des différentes sections de cette Table :

		Pages
I.	France	350
II.	Iles Britanniques	359
III.	Hollande et Belgique	363
IV.	Danemark, Suède et Norwége	365
V.	Russie	367
VI.	Allemagne ou Confédération germanique	370
VII.	Hongrie, Dalmatie, Iles Ioniennes, Grèce et Turquie d'Europe	373
VIII.	Italie et Suisse	375
IX.	Espagne et Portugal	378
X.	Asie	379
XI.	Grand Archipel d'Asie et Nouvelle-Hollande	384
XII.	Iles du grand Océan	387
XIII.	Afrique et Iles éparses de la mer des Indes et de l'océan Atlantique	392
XIV.	Amérique septentrionale	396
XV.	Antilles	399
XVI.	Amérique méridionale	401

On donne dans la dernière colonne les noms des auteurs des déterminations adoptées et ceux des personnes qui les ont calculées ou discutées, ou l'indication des ouvrages dans lesquels on les trouve ; on a autant que possible indiqué le volume en chiffres romains et la page en chiffres ordinaires, afin de faciliter les recherches. Pour renfermer tout cela dans l'espace donné, il a fallu nécessairement adopter des abréviations dont nous allons donner ici l'explication.

1789....1850. Toutes les fois que la position se trouve rapportée ou discutée dans un des volumes de la Connaissance des Temps, on a indiqué seulement l'année ; ainsi, 1789.328 indique que cette position a été donnée dans la Connaissance des Temps pour 1789, page 328. Celles qui ont été discutées cette année sont indiquées 1850.

B. 1792. Les Éphémérides de Berlin publiées par Bode ont été désignées par B, avec l'année. B. 1792 veut dire Ephémérides de Berlin, 1792.

L'indication B. 1er, 2me, 3me supplément signifie les suppléments à ces Éphémerides, publiés par Bode.

Z_1 et Z_2. La correspondance astronomique de M. de Zach, tant allemande que française, a fourni un grand nombre de déterminations. La correspondance allemande ou Monatliche correspondenz, est indiquée par la lettre Z_1, et la correspondance française par Z_2.

S. Le Journal astronomique que M. Schumacher publie à Altona sous le titre de Astronomische Nachrichten, est désigné par une S.

P. La plupart des positions de la France ont été tirées de la nouvelle description géométrique de la France, ou Précis des opérations qui servent de fondements à la nouvelle carte du royaume, par Puissant. Cet ouvrage est désigné par un P. Quelques-unes de ces positions ayant été prises sur les tableaux qui accompagnent chacune des feuilles de la nouvelle carte, on a indiqué alors après l'abréviation F^lle, le nom de la feuille à laquelle ce point appartient. Les chiffres qui se trouvent à la suite du nom indiquent, en mètres, l'élévation du point au-dessus du niveau de la mer; lorsque cette hauteur se rapporte au sommet de l'édifice et non pas au sol, on les a renfermés entre deux parenthèses.

Descr. géom., le second volume du même ouvrage, publié en 1840.

M. L'ouvrage intitulé, An account of the operations carried on for accomplishing a Trigonometrical Survey of England and Wales, by W. Mudge, and J. Dalby, qui a fourni une grande partie des positions d'Angleterre, a été désigné par M.

Klint. Les positions données par Klint ont été tirées de l'ouvrage intitulé Description des côtes de la mer Baltique et du golfe de Finlande, par Gustave Klint; Stockholm, 1815.

Carte danoise. Les cartes danoises qui sont citées comme autorités sont des cartes du Cattegat, du Skagerack et des Belts, publiées par le Dépôt des cartes de Copenhague.

Fl. L'ouvrage de M. de Fleurieu, intitulé : Fondements des cartes du Cattegat et de la Baltique, 1794, est indiqué par l'abréviation Fl.

Carta del mare Adriatico. Plusieurs points de l'Italie et de la Dalmatie sont tirés de la Table qui accompagne un atlas de la mer Adriatique, intitulé Carta de cabotaggio del mare Adriatico, publié par l'Institut géographique de Milan, en 1824

K. Les Mémoires hydrographiques pour servir d'analyse à l'atlas de l'océan Pacifique, par Krusenstern, sont désignés par K.

As. Res. Les Asiatic Researches ayant aussi fourni beaucoup de points dans l'Inde, sont désignées par l'abréviation As. Res. On observera toutefois que pour le tome X de ce Recueil, auquel on a emprunté le plus grand nombre de positions, on n'a pu consulter que l'édition in-8° publiée à Londres en 1811; pour les autres, qui sont postérieures, c'est l'édition in-4°.

O. L'ouvrage de M. Oltmanns, intitulé Untersuchungen uber die Geographie des Neuen-Continents, Paris, 1810, est désigné par O.

Les autres indications portant les noms des auteurs en toutes lettres n'exigent pas d'explication; ainsi les noms de d'Entrecasteaux, King, Flinders, etc., indiquent suffisamment l'origine de ces positions, et où l'on peut les vérifier.

Cette Table a été mise sous la forme actuelle en 1836; on trouvera dans les Additions pour cette même année une explication détaillée de sa formation, et dans les Additions des années suivantes l'indication des changements qu'elle a subis successivement et la discussion des points principaux.

POSITIONS géographiques, ou Table des latitudes des principaux lieux de la Terre, et de leurs longitudes ou différences de méridiens par rapport à l'Observatoire royal de Paris. (Année 1850.)

I. FRANCE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abbeville (N.-D.), 22m..	50° 7′ 5″	0°30′18″O.	0h 2m 1s	Δ.1840.
Agde (clocher).....	43.18.51	1. 7.58.E.	0. 4.32	1850. *V.* Mont Saint-Loup.
Agen (cathédrale), 43m..	44.12.27	1.43. 6.O.	0. 6.52	Δ.1849.
Aigues-Mortes (tour de Constance), 1m.....	43.34. 7	1.51. 9.E.	0. 7.25	P.455.
Aiguillon, phare, f. fixe..	47.14.33	4.36. 1.O.	0.18.24	1835.116.
Ailly (ph. de l'), f. t., 77m.	49.55. 7	1.22.40.O.	0. 5.31	P.206.
Ajaccio (cathédrale).....	41.55. 1	6.24.18.E.	0.25.37	Tranchot, 1837.
Alais (168m).....	44. 7.26	1.44.22.E.	0. 6.57	Δ.1848.
Alby (cathédrale), 169m..	43.55.44	0.11.43.O.	0. 0.47	P.327, 1845.
Alençon (N.-D.) 136m...	48.25.49	2.14.52.O.	0. 8.59	P.604.
Alpreck, fanal, feu fixe...	50.41.57	0.46.28.O	0. 3. 6	1838.
Altkirck (signal) 381m..	47.36.55	4.54.33.E.	0.19.38	Δ.1836.
Amand (S.-), 165m.....	46.43.17	0.10.28.E.	0. 0.42	Δ.1844.
Ambert, 531m.....	45.33. 4	1.24.12.E.	0. 5.37	Δ.1845.
Amiens (cathédrale) 36m.	49.53.43	0. 2. 4.O.	0. 0. 8	P.197.
Ancenis (clocher), 19m...	47.22. 1	3.30.47.O.	0.14. 3	Δ.1849.
Andelis (petits), 12m....	49.14.34	0.56.13.O.	0. 3.45	Δ.1839.
Angers (cathédr.) 47m...	47.28.17	2.53.34.O.	0.11.34	Δ.1842.
Angoulême (S.-P.) 96m..	45.39. 0	2.11. 8.O.	0. 8.45	P.301 *bis*.
Antibes (fanal, f. à éclats).	43.35. 9	4.47.31.E.	0.19.10	Δ.Côtes de France, 1845.
Arcachon (phare), feu fixe.	44.38.43	3.35.15.O.	0.14.21	1846.
Arcis-sur-Aube, 95m....	48.32.14	1.48.21.E.	0. 7.13	Δ.1837.
Argentan, 166m.....	48.44.43	2.21.24.O.	0. 9.26	Descr. géom., II, 109.
Arras (le beffroi) 67m ..	50.17.31	0.26.26.E.	0. 1.46	P.495.
Arsines (pte des), H.-Alpes 4105m.....	44.55.20	4. 1.24.E.	0.16. 6	P.548.
Aubin du Cormier (S.-) 113m.....	48.15.41	3.44. 7.O.	0.14.56	Descr. géom., II, 114.
Aubusson, 457m.....	45.57.22	0 10. 3.O.	0. 0.40	Δ 1845.
Aurillac, 622m.....	44.55.41	0 6.22. E.	0. 0.25	Δ .1847.
Autun (cathédrale), 379m	46.56.43	1.57.47. E.	0. 7.51	Δ 1842.
Auxerre (cathedr.), 122m	47.47.54	1.14.10. E.	0. 4.57	Δ.1839.
Auxonne (240m).....	47.11.39	3. 3. 8.E.	0.12.13	P.254.
Avallon, 263m.....	47.29.12	1.34.17. E.	0. 6.17	Descr. géom., II.68.
Avesnes, 183m.....	50. 7.22	1.35.47. E.	0. 6.23	Fte Rocroy.
Avranches (télégr.), 103m	48.41. 6	3.42. 1.O.	0.14.48	Δ.1840.
Baleines (tour des), f. tourn.	46.14.44	3.53.57.O.	0.15.36	P.451.
Baletous (Mont), Pyrén. 3146m.....	42.50.23	2.37.43.O.	0.10.31	P.352.
Balon (Mt), Vosges, 1429m.	47.54. 6	4.45.46.E.	0.19. 3	P.407.
Bapeaume (167m).....	50. 6.10	0.30.48.E.	0. 2 3	P.203.
Barbezieux (121m).....	45.28.24	2.29.28.O.	0. 9.58	Δ.1848.
Barfleur (phare) f. tourn.	49.41.50	3.36.11.O.	0.14.25	Descr. géom., II.107.
Idem, f. du S.....	49.40. 7	3.35.58.O.	0.14.24	Δ.Côtes de France.
Bar-le-Duc (S.-Pier.) 239m	48.46. 8	2.49.24.E.	0.11.18	Δ.1836.
Bar-sur-Aube, 166m....	48.14. 2	2.22.21.E.	0. 9.29	1848.
Bar-sur-Seine, 159m.....	48. 6.50	2. 2.11.E.	0. 8. 9	Δ.1836, 1839.
Bas (île de) phare, f. tourn.	48.44.45	6.21.51.O.	0.25.27	1839

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS
Bastia (cathédrale).....	42°41′36″	7° 6′59″ E.	0h28m28s	Tranchot, 1837.
Baugé (S.-Jean) 59m	47.32.32	2.26.34.O.	o. 9.46	Δ.1842.
Bayeux (cathédrale), 47m.	49.16.35	3. 2.27.O.	o.12.10	P.436.
Bayonne (cath.), 11m....	43.29.29	3.48.57.O.	o.15.16	P.327.
Bazas (clocher), 79m.....	44.25.57	2.32.52.O.	o.10.12	Δ.1849.
Béarn (cap), phare, f. fixe.	42.30.59	0.47.15.E.	o. 3. 9	1847.
Beaume-les-Dames (signal) 532m.....	47.22. 9	4. 1.20.E	o.16. 5	1837-1844.
Beanne (N.-D.), 220m....	47. 1.28	2.30. 3.E.	o.10. 0	Δ.1842.
Beaupréau, clocher, 85m.	47.12. 7	3.19.46.O.	o.13.19	Δ.1849.
Beauvais (S.-Pierre), 71m.	49.26. 0	0.15.19.O.	o. 1. 1	Fte Beauvais.
Belfort (la citad.), 419m..	47.38.13	4.31.44.E.	o.18. 7	Δ.1836.
Bellac (brasserie), 242m..	46. 7.23	1.17.20.O.	o. 5. 9	Δ.1845.
Belle-Ile (phare), f. tourn.	47.18.43	5.33.52.O.	o.22.15	1839.
Bellesfilles (pyram.), Vosg. 1151m.....	47.46. 4	4.26.19.E.	o.17.45	P.523.
Belley, 278m.....	45.45.28	3.21. 9.E.	o.13.25	Δ.1836.
Berard (le grand), B.-Alpes 3047m.....	44.26.57	4.19.25.E	o.17.18	P.547.
Bergerac, clocher, 32m...	44.51. 8	1.51 16.O.	o. 7.25	Δ.1849.
Bernay, 105m.....	49. 5.32	1.44.17.O.	o. 6.57	Δ.1848.
Besançon (citad.), 368m..	47.13.46	3.41.56.E.	o.14.48	Δ.1836.
Bethune (tr S.-Vast) 32m.	50.31.58	0.18. 6.E.	o. 1.12	P.189.
Beziers (cathédrale) 70m..	43.20.31	0.52.23.E	o. 3.30	P.455.
Biarritz, phare, f. tourn.	43.29.38	3.53.28.O	o.15.34	1837.
Blaye (clocher des Minimes), 17m	45. 7.43	3. 0.15.O.	o.12. 1	Δ.1849.1850.
Blois (S.-Louis) 102m....	47.35.21	1. 0. 2.O.	o. 4. 0	P.602.
Bordeaux (S.-André) 7m..	44.50.19	2.34.56.O.	o.11.40	P.308.
Bouc (Port du), f. fixe du S.	43.23.39	2.38.56.E.	o.10.36	Δ.Côtes de France, 1845.
Boulogne (la colonne) 91m.	50.44.32	0.43. 9.O.	o. 2.53	P.563.
Idem. (le beffroi). 58m.	50.43.33	0.43.25.O.	o. 2.54	Δ Côtes de France, 1838.
Bourbon-Vendée, 73m...	46.40 17	3.45.46.O.	o.15. 3	Δ.1844.
Bourg (N.-Dame), 227m.	46.12.21	2.53.28.E.	o.11.34	Δ.1842.
Bourganeuf, 449m.....	45.57.14	0.34.50.O.	o. 2.19	Δ.1845.
Bourges (S.-Etienne) 156m	47. 4.59	o. 3.43.E.	o. o.15	P.261.
Boussac, 380m.....	46.20.57	o. 7.26.O.	o. o.30	Δ.1845.
Bressuire, 185m.	46.50.32	2.49.45.O.	o.11.19	P.264.
Brest (observatoire) 66m..	48.23.32	6.49.49.O.	o.27.19	P.229.
Idem directement....	48.23.35	6.49.35.O.	o.27.18	P.220.
Brezouars (Mt.), Vosges, 1232m.....	48.11.25	4.48.52.E.	o.19.15	P.407
Brieuc (S.-Michel), 89m..	48.31. 1	5. 5.40.O.	o.20.23	Δ.1850.
Briey, 257m.....	49.14.59	3.36. 8.E.	o.14.25	Δ.1836.
Brioude, 447m.....	45.17 39	1. 2.52.E.	o. 4.11	Δ.1847.
Brives (t. de l'horl.), 117m.	45. 9.33	o.48.16.O.	o. 3.13	Δ.1836.
Caen (ab. aux Dames) 26m	49.11.14	2.41.24.O.	o.10.46	Descr. géom., II, 109.
Cahors (cathédrale, 124m.	44.26.52	o.53.41.O.	o. 3.35	Δ.1847.
Calais (grande flèche) (69m)	50.57.33	o.29. o.O.	o. 1.56	Fte Calais.
Calais (S.-), 103m.....	47.55.19	1.35.28 O.	o. 6.22	Δ.1842.
Calvi (cathédrale)	42.34. 7	6.25.30.E.	o.25.42	Tranchot, 1837.
Camarat (cap) ph., f tourn.	43.12. 3	4.20.16.E.	o.17.21	Δ.Côtes de France, 1845.
Camargue (la), f. f. (38m).	43.20.42	2.22.37.E.	o. 9.22	Δ.Côtes de France, 1845.
Cambrai, 54m.....	50.10.39	o.53.39.E.	o. 3.35	P.493.
Canigou (Pyrén.) 2785m..	42.31.10	o. 7. 8.E.	o. o.29	P.350.
Carcassonne (S.-Vincent) 104m.....	43.12.55	o. o.46.E.	o. o. 3	P.195.
Carpentras (gr. tour), 112m	44. 3.16	2.42.40.E.	o.10.51	P.428.
Carteret (phare), f. tourn.	49.22.27	4. 8.40 O.	o.16.35	1842.
Cassis (feu fixe), 28m....	43.12.50	3.11.45.E.	o.12.47	Δ Côtes de France, 1845.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Castelnaudary (S.-Michel) 185m	43° 19′ 4″	0° 22′ 51″ O.	0h 1m 31s	Δ. 1842.
Castel-Sarrazin (S. Sauv.) 81m	44. 2. 17	1. 13. 49. O.	0. 4. 55	Δ. 1850.
Castres (cathédr.), 171m.	43. 36. 16	0. 5. 45. O.	0. 0. 23	Δ. 1845.
Cayeux (ph. de), f. à eclats	50. 11. 42	0. 49. 28. O	0. 3. 18	Δ Côtes de France, 1838.
Cette (phare de), f. fixe...	43. 23. 48	1. 21. 52. E.	0. 5. 27	1847.
Chaberton (montagne), H.-Alpes, 3137m	44. 57. 54	4. 24. 53. E.	0. 17. 40	P. 547.
Chaillol (le vieux), H.-Alp., 3167m	44. 44. 0	3. 51. 13 E.	0. 15 25	P. 548.
Châlons-sur-Marne, 82m.	48. 57. 22	2. 1. 18 E.	0. 8. 5	P. 503.
Ch.-sur-Saône (S.-Pierre), 178m	46. 46. 51	2 30. 59 E.	0. 10. 4	P. 254.
Charolles (château), 302m	46. 26. 9	1. 56. 29 E.	0. 7. 46	Δ. 1843-1844.
Chartres (cl. neuf), 158m.	48. 26. 53	0. 50. 59 O.	0. 3. 24	P. 595.
Chassiron (phare), f. fixe.	46. 2. 51	3. 44. 51 O.	0. 14. 59	1840.
Chateaubriant (Saint-Nicolas), 62m.	47. 43. 10	3. 42. 53. O.	0. 14. 52	Δ. 1849.
Château-Chinon, 552m..	47. 3. 57	1. 35. 50 E.	0. 6. 23	P. 254
Châteaudun, 143m	48 4. 11	1. 0. 20 O	0. 4. 1	P. 603.
Château-Gonthier (S. Jean) 58m	47. 49. 50	3. 2. 34 O.	0. 12. 10	Δ. 1842.
Châteauroux, 158m	46. 48. 50	0. 38. 32 O.	0. 2. 34	Δ. 1844.
Château-Salins (télégraphe au N.-O.) 335m	48. 50. 16	4. 7. 57 E	0. 16. 32	Δ. 1836
Chât.-Thierry (S.-Crépin) 77m	49. 2. 46	1. 3. 40 E.	0. 4. 15	Descr. géom., II, 49.
Chatellerault (S.-Jacques), 55m	46. 48. 59	1. 47. 40 O.	0. 7. 11	Δ. 1843.
Châtillon-sur-Seine, 232m	47. 51. 47	2. 13. 58 E.	0. 8. 56	Descr. géom., II. 69.
Châtre (La), 227m.	46. 34. 53	0. 20. 56 O.	0. 1. 24	Δ. 1847.
Chaume (ph. de la), f. f...	46. 20. 42	4 7. 59 O.	0. 16. 32	1835. 116.
Chaumont (collége) 324m.	48. 6. 47	2. 48. 19 E.	0. 11. 13	Δ. 1837.
Cherbourg (tr de l'église)..	49. 38. 34	3. 57. 39 O.	0. 15. 51	Δ. Côtes de France.
Chinon (horloge) 82m....	47. 10. 7	2. 5. 58 O.	0. 8. 24	Δ. 1839.
Cinto (mte), Corse, 2616m.	42. 22. 45	6. 36 33 E	0. 26. 26	P. 82.
Ciotat (la), f. f. neuf (12m).	43. 10. 21	3. 16. 27 E.	0. 13. 6	Δ. Côtes de France, 1845.
Civray (Lune de), 145m.	46. 9. 34	2. 2. 20 O.	0. 8. 9	Δ. 1847.
Clamecy, 127m	47. 27. 37	1. 10. 58 E.	0. 4. 44	Δ. 1842.
Claude (S.-), 437m	46. 23. 13	3. 31. 48 E.	0. 14. 7	Δ. 1836.
Clermont, 119m.	49. 22. 49	0. 4. 52 E.	0. 0. 19	P. 187.
Cler.-Ferrand (cath.) 407m	45. 46. 46	0. 44. 57 E.	0. 3. 0	P. 296.
—— Observee directem..	45. 46. 55			P. 129.
Cognac, 31m.	45. 41. 46	2. 39. 57 O.	0. 10. 40	Δ. 1848.
Colmar, 195m	48. 4. 41	5. 1. 20 E.	0. 20 5	Δ. 1836.
Colomby de Gex, Jura, 1689m.	46. 19. 21	3. 39. 33 E.	0. 14. 38	P. 537.
Commerce (phare du), feu à eclats	47. 15. 27	4. 35. 12 O.	0. 18. 21	1835. 115.
Commercy, 243m	48. 45. 54	3. 15 18 E.	0. 13. 1	1848.
Compiègne (S.-Jacq.) 48m	49. 25. 3	0. 29. 27 E.	0. 1. 58	Fle Soissons.
Condom (clocher), 84m..	43. 57. 31	1. 57. 55 O.	0. 7. 52	Δ 1850.
Confolens (tr S.-Michel), 183m.	46. 0. 41	1. 39. 43 O.	0. 6. 39	Δ. 1845.
Corbeil (S.-Spire), 37m..	48. 36. 44	0. 8. 45 E.	0. 0. 35	Fle Melun.
Cordouan (phare), f. tour.	45. 35. 14	3. 30. 39 O.	0. 14. 3	P. 451
Corte (S.-François).....	42. 18. 2	6. 49. 0 E.	0. 27. 16	Tranchot, 1837.
Cosne (S.-Jacques), 153m	47. 24. 40	0. 35. 19 E.	0. 2. 21	Δ. 1842.
Coulommiers, 70m.....	48. 48. 52	0. 44. 56 E.	0. 3. 0	1848.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Coutance (tour du chœur), 92m	49° 2′ 54″	3°46′ 53″ O.	0h15m 8s	Δ. Côtes de France.
Coyer (le grand), B.-Alpes, 2692m	44. 6. 1	4.21.12 E.	0.17.25	P.319.
Cret de Chalam, Jura, 1547m	46.15. 3	3.31. 3 E	0.14. 4	P.537.
Cret de la Neige, Jura, 1724m	46.16.23	3.36.29 E.	0.14.26	*Idem.*
Cylindre (le), Pyrénées, 3322m	42.41. 9	2.18.50 O.	0. 9.15	P.357.
Dax (tour de Borda), 40m	43.42.44	3.24. 5 O.	0.13.36	P.354.
Idem, directement	43.42.42			P. 101.
Denis (S.-), la flèche, 33m	48.56.11	0. 1.21 E.	0. 0. 5	P.186.
Die (443m)	44.45. 9	3. 2. 4 E.	0.12. 8	Δ.1847.
Dié (S.-), S.-Martin, 343m	48.17. 4	4.36.47 E.	0.18.27	Δ.1836.
Dieppe (la tour), 51m	49.55.35	1.15.32 O.	0. 5. 2	Δ.1837.
Dijon (Ste-Bénigne), 246m	47.19.19	2.41.54 E.	0.10.48	P.254.
Dinan (S.-Sauveur), 73m	48.27.15	4.22.44 O.	0.17.31	Δ.1850.
Dôle (cathédrale) 225m	47. 5.33	3. 9.29 E.	0.12.38	P.254.
Dôle (la), Jura, 1681m	46.25.32	3.45.50 E.	0.15. 3	P.253.
Domfront (S.-Julien) 215m	48.35.39	2.59. 7 O.	0.11.56	Δ.1842.
Douai (S.-Pierre) 24m	50.22.15	0.44.41 E.	0. 2.59	P.492.
Doullens (le pont), 60m	50 9.17	0. 0.14 E.	0. 0. 1	1848.
Dreux (H.-de-Ville) 136m	48.44.10	0.58.10 O.	0. 3.53	Descr. géom., II, 91.
Dunkerque (la tour) 8m	51. 2.12	0. 2.23 E.	0. 0.10	P.189.
Idem par observ. directes.	51. 2. 9			P.129.
Elions (les trois), H.-Alpes 3511m	45. 7.39	4. 0. 1 E.	0.16. 0	P.548.
Epernay (S.-Laurent), 81m	49. 2.52	1.36.47 E.	0. 6.27	Descr. géom., II, 50.
Epinal (l'hôpital), 341m	48.10.24	4. 6.32 E.	0.16.26	Δ.1836.
Espalion, 342m	44.31.18	0.25.31 E	0. 1.42	Δ.1847.
Étampes (cl. Est) (146m)	48.26. 8	0.10.22 O.	0. 0.41	Fllr Melun.
Etaples (35m)	50.30.52	0.41.39 O.	0. 2.47	P.564.
Etienne (S.-), l'hôp., 540m	45.26. 9	2. 3.20 E.	0. 8.13	Δ.1842.
Evaux, 466m	46.10.37	0. 8.58 E.	0. 0.36	P.193.
Idem par observ. directes.	46.10.43			P.129.
Evreux (cathédrale), 67m	49. 1.30	1.11. 9 O.	0. 4.45	Descr., II, 91.
Falaise (S.-Gervais), 134m	48.53.55	2.32. 9 O.	0.10. 9	*Idem*, II, 109.
Faucille (col de la), Jura 1323m	46.22.12	3.40.56 E.	0.14.44	P.537.
Fécamp (N.-D. de salut).	49.46. 4	1.57.57 O.	0. 7.52	Δ.1837.
Ferney (cl. neuf) (455m)	46.15.27	3.46.20 E.	0.15. 5	Δ.1839.
Figeac, egl. du Puy, 225m	44.36.40	0. 8. 6 O.	0. 0.32	Δ.1849.
Flèche (La), (l'horl.) 33m	47.42. 4	2.24.47 O.	0. 9.39	Δ.1842.
Florac (628m)	44.19.29	1.15.21 E.	0. 5. 1	Δ.1848.
Flour (Saint-), 883m	45. 2. 5	0.45.25 E.	0. 3. 2	Δ.1847.
Fontainebleau, 79m	48.24.23	0.21.52 E.	0. 1.27	1848
Fontenay (N.-D.), 23m	46.28. 4	3. 8.41 O.	0.12.35	P.441.
Forcalquier (grosse tour). 550m	43.57.34	3.26.41 E.	0.13.47	P.320.
Fougères S. Léonard. 138m	48.21. 9	3.32.31 O.	0.14.10	Descr. géom., II, 114.
Four (phare du), f. tourn.	47.17.53	4.58.18 O.	0.19.53	1835.115.
Frehel (ph.), f. tour. (90m)	48.41. 5	4.39.24 O.	0.18.38	P.227.
Gannat, 348m	46. 6. 1	0.51.43 E.	0. 3.27	Δ.1845.
Gap (780m)	44.33.30	3.44.31 E.	0.14.58	Δ.1847.
Garouppe (phare de la), f. f.	43.33.51	4.47.47 E.	0.19.11	Δ. Côtes de France, 1845.
Gex (cl. en ruines) 647m	46.20. 9	3.43.23 E.	0.14.54	P.409
Gien, 152m	47.41. 9	0.17.40 E.	0. 1.11	P.244.
Goleon, H.-Alpes 3429m	45. 6.12	3.59.24 E.	0.15.58	P.547.
Gourdon (S.-Pierre), 258m	44.44.15	0.57.18 O.	0. 3.49	Δ.1847.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Granville (phare), f. fixe..	48°50′ 7″	3°57′ 1″ O.	0h15m48s	Descr. géom., II, 106
Gravelines.....	50.59.10	0.12.27 O.	0. 0.50	P.189.
Gray, 220m	47.26.49	3.15.22 E.	0.13. 1	P.524.
Grenoble (S.-Jos.), 213m.	45.11.12	3.23.36 E	0.13.34	Δ.1847.
Grinez (cap) phare, f. fixe	50.52.10	0.45.13 O.	0. 3. 1	Δ Côtes de France, 1838.
Groix, phare.....	47.38.55	5.50.50 O.	0.23.23	1840.
Guéret (S.-Pard.), 445m.	46.10.17	0.28. 9 O.	0. 1.53	Δ.1845.
Guerrande (clocher) 54m.	47.19.44	4.46. 0 O	0.19. 4	P.450.
Guingamp (clocher), 44m.	48.33.43	5.29.18 O	0.21.57	Δ.1850.
Hague (cap La), ph., f. f..	49.43.22	4.17.30 O.	0.17.10	1840.
Havre (le), (clocher), 5m.	49.29.16	2.13.45 O.	0. 8.55	Descr. géom., II, 109.
Hazebrouck, 18m.....	50.43.12	0.11.55 E.	0. 0.48	Δ.1837.
Heaux (phare des), f. fixe.	48.54.33	5.25.26 O.	0.21.42	1844.
Hève (phares de la), celui du S., 104m.....	49.30.43	2.16. 7 O.	0. 9. 4	P.578.
Honeck (Vosges), 1366m.	48. 2.17	4.40.50 E.	0.18.43	P.523.
Honfleur (fanal occid.)..	49.25.32	2. 6.32 O.	0. 8.26	Δ.1837.
Honorat (S.-), chât. (28m).	43.30.19	4.42.41 E.	0.16.51	P.320.
Issoire, 399m	45.32.37	0 54.50 E.	0. 3 39	Δ.1845.
Issoudun (gr. tour) 149m.	46.56.54	0.20.49 O.	0. 1.23	P.266.—1844.
Jean-d'Angely (S.-), 24m.	45.56.39	2.51.39 O.	0.11.27	Δ.1847.
Jean de Luz (S.-), (37m)...	43.23.22	4. 0. 5 O.	0.16. 0	P.359.
Joigny (S.-Jean). 117m..	47.59. 0	1. 3.43 E.	0. 4.15	Δ.1839.
Jonzac (38m).....	45.26.45	2.46.26 O.	0.11. 6	Δ.1848.
Langres (cathéd.) 473m...	47.51.53	2.59.55 E.	0.12. 0	P.423.
Laon (l'horloge) 180m...	49.33.54	1.17.19 E.	0. 5. 9	P.201.
Lapalisse (château), 280m.	46.14.58	1.18. 6 E.	0. 5.12	Δ.1848.
Largentière, 224m.....	44.32.31	1.57.14 E.	0. 7.49	Δ.1847.
Laval, clocher, 75m.	48. 4. 7	3. 6.39 O.	0.12.27	Δ.1849.
Le Blanc, 109m.....	46.37.47	1.16.42 O.	0. 5. 7	Δ.1844.
Lectoure, 180m.....	43.56. 5	1.42.51 O.	0. 6.51	P.327.
Lespaire (la tour), 5m...	45.18.30	3.16.52 O.	0.13. 7	Δ 1850.
Levant (île du), ph. f. f...	43. 2.47	4.10.24 E.	0.16.42	Δ.Côtes de France, 1845.
Libourne (l'horloge) (38m)	44.55. 2	2.35. 5 O.	0.10.20	Δ.1849.
Lille (la Madel.) 24m.....	50.38.44	0.43.37 E.	0. 2.54	Flle Lille.
Limoges 287m	45.49.52	1. 4.48 O.	0. 4.19	P.304.
Lisieux, 49m.	49. 8.50	2. 6.36 O.	0. 8.26	1846.
Lô (S.-) (flèche), 33m...	49. 6.59	3.25.56 O.	0.13.44	Δ.1839.
Loches (grande tour) 90m.	47. 7.32	1.20.25 O.	0. 5.22	P.266.—1844.
Lons-le-Saulnier (les Cordeliers) 258m.....	46.40.28	3 13.11 E.	0.12.53	Δ.1836.
Lorient (1r du port), 19m	47.44.46	3.41.28 O.	0.22.46	P.450.
Loudéac (clocher), 162m.	48.10.36	5. 5.30 O.	0.20.22	Δ 1850.
Loudun (S.-Pierre), 110m	47. 0.37	2.15.15 O.	0. 9. 1	P.266.
Louhans, 181m.....	46.37.45	2.53. 9 E.	0.11.33	Δ.1839.
Louis (1r S.-) Emb. du Rh.	43.23. 6	2.28. 5 E.	0. 9.52	Δ.Côtes de France, 1845.
Louviers, 16m.....	49.12.48	1.10. 2 O.	0. 4.40	1848.
Luçon (la flèche) (78m)...	46.27.18	3.30.17 O.	0.14. 1	P.451.
Lunéville (toursud.), 235m	48.35.35	4. 9.22 E.	0.16.37	Δ.1836.
Lure (montagne), B.-Alp. 1824m.....	44. 7.23	3.27.58 E.	0.13.52	P.544.
Lure (sous-préf.), 294m..	47.41.14	4. 9.19 E.	0.16.37	Δ.1837.
Lyon (N.-D. des Fourv.) 295m.....	45.45.44	2.29.10 E.	0. 9.57	P.296.
Macon (S.-Vincent), 184m.	46.18.24	2.29.55 E.	0.10. 0	Δ.1842.
Maladetta (pic occ.), Pyrénées 3312m.....	42.38.50	1.41.52 O.	0. 6.47	P.357.
Idem (pic or. ou Nethou) 3404m.....	42.37.54	1.40.63 O.	0. 6.44	*Idem.*
Malo (S.-), clocher, 15m..	48.39. 0	4.21.47 O.	0.17.27	Δ.1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Mamers, 129m.	48°21′ 4″	1°58′ 1″ O.	0h 7m52s	Δ. 1839.
Mans (le), S.-Julien, 76m.	48. 0.35	2. 8.19 O.	0. 8.33	P. 597.
Mantes, 59m	48.59.28	0.37. 0 O.	0. 2.28	Descr. géom., II, 91.
Marboré (tour du), Pyrén. 3006m.	42.41.19	2.21.54 O	0. 9.28	P. 359.
Marcellin (S.-), 287m.	45. 9.18	2.59. 9 E.	0.11.57	Δ. 1836.
Marennes, 10m.	45.49.20	3.26.40 O.	0.13.47	P. 302.
Maries (les Saintes).	43.27. 7	2. 5.27 E.	0. 8.22	Δ. Côtes de France, 1845.
Marmande, clocher, 24m	44.29.55	2.10.23 O.	0. 8.42	Δ. 1849.
Marseille (Observat.) 29m.	43.17.52	3. 1.48 E.	0 12. 7	P. 427.
— Observée directement.	43.17.50	3. 1.54 E.	0.12. 8	Z. XIII. 136.
Mathieu (S.-), ph., f. tour.	48.19.51	7. 6.33 O.	0.28.26	P. 450.
Maupas (tuc de), Pyrén. 3110m.	42.42. 7	1.47.33 O.	0. 7.10	P. 352.
Mauriac (N.-D. des Miracles), 698m.	45.13. 7	0. 0.19 O.	0. 0. 1	Δ. 1847.
Mayenne (N.-D.), 102m.	48.18.17	2.57.18 O.	0.11.49	Δ. 1841.
Meaux (aiguille S. E.) 58m.	48.57.39	0.32.31 E.	0. 2.10	Flle Meaux.
Meidje (la), Hautes-Alpes 3986m.	45. 0.18	3.58.20 E.	0.15.53	P. 548.
Melle (collége), 139m.	46.13.20	2.28.54 O.	0. 9.56	Δ. 1844.
Melun (S.-Barthél.), 70m.	48.32.32	0.19.10 E.	0. 1.17	Flle Melun.
Mende (cathédr.), 739m.	44.31. 4	1. 9.41 E.	0. 4.39	Δ. 1847.
Menehould (Ste-), 138m.	49. 5.27	2.33.34 E.	0.10.14	Δ. 1836.
Metz (cathédrale), 177m.	49. 7.14	3.50.23 E.	0.15.22	P. 513.
Mézières (clocher), 171m.	49.45.43	2.22.46 E	0. 9.31	Flle Mézières.
Mirecourt, 279m.	48.18. 7	3.47.55 E.	0.15.12	Δ. 1837.
Moissac (clocher), 72m	44. 6.22	1.15.11. O.	0. 5. 1	Δ 1850.
Moncontour (tour) (121m)	46.52.58	2.21. 7 O.	0. 9.24	Descr. géom., II, 120.
Monges (les), Basses-Alp. 2114m.	44.15.46	3.51.28 E.	0.15 26	P. 319.
Montargis (l'horl.) 116m.	47.59.59	0.23.27 E.	0. 1.34	P. 245.
Montauban (S.-Jacques), 97m.	44. 1. 6	0.59. 6 O.	0. 3.56	P. 327.
Montbard (289m).	47.37.33	1.59.59 E.	0. 8. 0	Δ. 1839.
Montbelliard (tour Sud du château), 322m.	47.30.36	4.27.56 E.	0.17.52	Δ. 1836.
Montbrison, 394m.	45.36.22	1.43.45 E.	0. 6.55	Δ. 1837.
Montcal, Pyrén. 3080m.	42.40.21	0.55.54 O.	0. 3.44	P. 351.
Mont-de-Marsan, 43m.	43.53.38	2 50.18 O.	0.11.21	Δ. 1848.
Montdidier, 99m.	49.39. 0	0.13.50 E.	0. 0.55	Δ. 1836.
Mont-d'Or, 1886m.	45.31.43	0.28.38 E.	0. 1.55	P. 294.
Montélimart (1r car.). 97m	44.33.32	2.24.51 E.	0. 9.39	Δ. 1847.
Montfort (clocher), 44m.	48. 8.25	4.17.38 O.	0.17.11	Δ. 1850.
Montincon (l'horl.), 228m	46.20.27	0.16. 1 E.	0. 1. 4	Δ. 1845.
Mont-Médy (tour du N.) 294m.	49.31. 6	3. 1.32 E.	0.12. 6	Flle Mézières.
Montmorillon (sém.) 127m	46.25.23	1.28.24 O.	0. 5.54	Δ. 1844.
Mont-Perdu, Pyr., 3351m	42.40.35	2.18.14 O.	0. 9.13	P. 357.
Montreuil-sur-Mer (beffroi) 48m.	50.27.54	0.34.24 O.	0. 2.18	P. 564.
Mont-S.-Loup, ou Mont-d'Agde, ph., f. t.	43.17.55	1. 9.57 E.	0. 4.40	1847.
Mortagne, 259m.	48.31.20	1.47.27 O.	0. 7.10	P. 226.
Mortain (collége), (274m).	48.38.50	3.16.35 O.	0.13. 6	Δ. 1840.
Moulins (beffroi) 227m.	46.33.59	0.59.46 E.	0. 3.59	Δ. 1843.
Mourré de Cheniez, B.-Alp. 1929m.	43.50.30	4. 0.52 E.	0.16. 3	P. 319.
Murat, 937m.	45. 6.44	0.31.54 E.	0. 2. 8	Δ. 1847.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septen.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITES.
Nancy, 200m	48°41′31″	3°51′ 0″ E.	0h15m24s	Δ. 1836.
Nantes (cathédrale) 19m	47.13. 8	3.53.18 O.	0.15.33	Descr. géom., I, 265.
Nantua, 480m	46. 9. 7	3.16.22 E.	0.13. 5	1848.
Narbonne (cathédrale) 13m	43.11. 8	0.40. 0 E.	0. 2.40	P. 456.
Nérac (Temple), 59m	44. 8.12	2. 0. 1 O.	0. 8. 0	Δ. 1850.
Neufchâteau (S-Nicolas), 306m	48.21.18	3.21.44 E.	0.13.27	Δ. 1837.
Neufchâtel, 92m	49.43.57	0.53.41 O.	0. 3.35	Δ. 1836.
Nevers (S.-Cyr) 201m	46.59.15	0.49.14 E.	0. 3.17	P. 254.
Niort (Notre-Dame) 29m	46.19.23	2.48.12 O.	0.11.13	Descr. geom., II, 120.
Nîmes (tour magne), 109m	43.50.36	2. 0.46 E.	0. 8. 3	P. 428.
Nogent-le-Rotrou (S.-Hilaire), 105m	48.19.29	1.31.27 O.	0. 6. 6	Δ. 1839.
Nogent-sur-Seine, 72m	48.29.35	1. 9.44 E.	0. 4.39	Fils Provins.
Nontron, 208m	45.31.45	1.40.19 O	0. 6.41	Δ. 1848.
Nouvelle (la), f. de port	43. 0.51	0.43.43 E.	0. 2.55	1847.
Olonne (les sabl. d'), 6m	46.29.48	4. 7.25 O	0.16.30	P. 451.
Omer (S.-), télégr., 23m	50.44.53	0. 5. 3 O.	0. 0.20	Δ. 1836.
Orange (télégr.) 105m	44. 7.57	2.28.15 E.	0. 9.53	P. 428.
Orléans (flèche) 116m	47.54. 9	0.25.35 O.	0. 1.42	P. 191.
Ouessant, phare, f. fixe	48.28.31	7.23.41 O.	0.29.35	P. 450.
Oystreham, fanal f. fixe	49.16.37	2.35.43 O.	0.10.23	Δ. 1837.
Paimbœuf, 8m	47.17.18	4.22.22 O.	0.17.29	Δ des côtes de France.
Paris (Panthéon) 60m	48.50.49	0. 0.35 E.	0. 0. 2	P. 187.
— (Observatoire) 59m	48.50.13	0. 0. 0	0. 0. 0	
Parthenay (S. Laur.), 172m	46.38.49	2.35.14 O.	0.10.21	Descr. géom., II, 120.
Pau (château), 205m	43.17.44	2.42.48 O.	0.10.51	P. 357.
Pelvoux (le grand), H.-Alp. 3934m	44.53 56	4. 3.52 E.	0.16.15	P. 546.
Penfret, phare, f. à éclats.	47.43.17	6.17.30 O.	0.25 10	1840.
Penmarch, phare, f. tour.	47.47.52	6.42.45 O.	0.26.51	1835. 114.
Perigueux, 98m	45.11. 4	1.35.54 O.	0. 6.28	Δ. 1847.
Péronne (tour de la paroi), 54m	49.55.47	0.35.54 E.	0. 2.24	Δ. 1836.
Perpignan (S.-Jeanmes, tour N.-O.), 42m	42.41.55	0.33.56 E.	0. 2.16	1842.
Pic du midi de Bigorre 2877m	42.56.17	2.11.49 O.	0. 8.47	P. 352.
Pic Posets, Pyrén. 3367m	42.39.19	1.54.10 O.	0. 7.37	P. 358.
Pilier (phare du), f. à éclats	47. 2.36	4.41.54 O.	0.18.48	1835. 115.
Pithiviers (flèche) 120m	48.10.28	0. 4.50 O.	0. 0.19	P. 190.
Planier, phare, feu tourn. (40m)	43.11.57	2.53.35 E.	0.11.34	Δ. Côtes de France, 1845.
Ploermel (gr. tour) 77m	47.55.58	4 44.10 O.	0.18.57	Δ. 1841.
Poitiers (S. Porchaire) 118m	46.34.55	1.59.51 O.	0. 7.59	Descr. géom., II, 119.
Poligny (S.-Hipp.), 324m	46.50.16	3.22.27 E.	0.13.30	Δ. 1836.
Pons (S.-), le Roc-en-Grenier, près, 1035m	43.31.34	0.23.40 E.	0. 1.35	Δ. 1842.
Pontarlier, 838m	46.54. 9	4. 1.14 E.	0.16. 5	Δ. 1837.
Pont-Audemer, 7m	49.21.22	1.49.18 O.	0. 7.17	1848.
Pontivy (clocher), 56m	48. 4. 5	5.18.15 O.	0.21.13	Δ. 1850.
Pont-l'Evêque, 13m	49.17.14	2. 9. 9 O.	0. 8.37	Δ. 1839.
Pontoise, 48m	49. 3. 5	0.14.23 O.	0. 0.58	Fils Paris.
Porquerolles (ph.), f. à écl.	42.59. 0	3.52.10 E.	0.15.29	Δ. Côtes de France, 1845.
Prades, 314m	42.37.12	0. 5. 8 E.	0. 0.21	Δ. 1839.
Privas (les Récoll.), 322m	44.44.11	2.15.31 E.	0. 9. 2	Δ. 1847.
Provins (dôme) 136m	48.33.41	0.57.19 E.	0. 3.49	Fils Provins.
Puy (Le) (cathéd.), 685m	45. 2.46	1.32.55 E.	0. 6.12	Descr. géom., II, 87.
Puy-de-Dôme, 1465m	45.46.23	0.37.39 E.	0. 2.31	P. 294.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septen.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Quentin (S.-), 104m....	49°50′55″	0°57′13″E.	0h 3m49s	P.201.
Querqueville, phare, f. f.	49.40.20	4. 1.18 O.	0.16. 5	Δ.1844.
Quillebœuf (le feu).....	49.28.26	1.48.44 O.	0. 7.15	Δ.1837.
Rambouillet (moulin) 169m	48.38. 5	0.30.26 O.	0. 2. 2	Δ.1842.
Raz (Bec du), phare, f. f.	48. 2.22	7. 4.12 O.	0.28.17	*Idem.*
Reculet-Toiry (Jura) 1720m	46.15.26	5.35.37 E.	0.14.22	P. 537.
Redon (la flèche) 13m....	47.39. 5	4.25.19 O.	0.17.41	Δ.1841.
Reims (cathédrale), 86m..	49.15.15	1.41.49 E.	0. 6 47	P.503.
Remiremont. 403m.....	48. 0.58	4.15.18 E.	0.17. 1	Δ.1836.
Rennes (S.-Melaine) 54m.	48. 6.55	4. 0.40 O.	0.16. 3	Descr. géom., II, 114.
Réole (la) (clocher du nord), 44m.....	44.35. 6	2.22.35 O.	0. 9.30	Δ.1849.
Rethel (cathédrale), 90m.	49.30.43	2. 1.48 E.	0. 8. 7	P.503.
Riez (Ste-Maxime) (653m)	43.49.15	3.45.37 E.	0.15. 2	P.320.
Riom (S.-Amable), 358m.	45.53.39	0.46.31 E.	0. 3. 6	Descr. géom., II, 81.
Roanne (prison), 286m...	46. 2.26	1.44. 8 E.	0. 6.57	Δ. 1837.
Roche-Brune, H.-Alpes 3325m.....	44.49.20	4.27. 5 E.	0.17.48	P.548.
Rochechouart, 242m. ...	45.49.27	1.30.59 O.	0. 6. 4	Δ.1848.
Rochefort (l'hôpital), 15m	45.56.39	3.18. 4 O.	0.13.12	P.451.
Rochelle (La), t. de la lant.	46. 9.24	3.29.40 O.	0.13.59	*Idem.*
Rocroy, 390m.....	49.55.32	2.11. 5 E.	0. 8.44	P.203.
Rodez, 632m.....	44.21. 5	0.14.15 E.	0. 0.57	P.194.
Romorantin, 85m.....	47.21.26	0.35.32 O.	0. 2.22	Δ.1836.
Rouen (cathédrale), 22m.	49.26.29	1.14.32 O.	0. 4.58	*Idem.*
Rubren (grand), H.-Alpes 3342m.....	44.37.10	4.36.49 E.	0.18.27	P.547.
Ruffec (lanterne), 110m..	46. 1.44	2. 8.17 O.	0. 8.33	Δ.1847.
Saintes (Ste-Eutrope) 27m.	45.44.40	2.58.44 O.	0.11.55	P.301.
Sancerre, 306m.....	47.19.52	0.30. 7 E.	0. 2. 0	P.254.
Sarlat, 137m.....	44.53.22	1. 7.14 O.	0. 4.29	Δ.1847.
Sarrebourg, 250m.....	48.44. 8	4.42.58 E.	0.18.52	1844.
Sarreguemines, 203m....	49. 6.42	4.43.48 E.	0.18.55	Fille Sarreguemines.
Sartène.....	41.37.33	6.38. 5 E.	0.26.32	Tranchot, 1838.
Saumur, 77m.....	47.15.34	2.24.40 O.	0. 9.39	P.266.
Savenay (pignon S.), 53m.	47.21.41	4.17. 1 O.	0.17. 8	Δ.1849.
Saverne (gr. clocher), 206m	48.44.30	5. 1.42 E.	0 20. 7	Fille Saverne.
Sceaux, 98m.....	48.46.39	0. 2.25 O.	0. 0.10	1842.
Schelestadt, 172m.....	48.15.39	5. 7.15 E.	0.20.29	Δ. 1836.
Sedan (cathéd.), 158m...	49.42. 6	2.36.40 E.	0.10.27	Fille Mézières.
Séez (pet. clocher) (249m).	48.36.21	2. 9.53 O.	0. 8.40	P.604.
Segré, clocher, 45m.....	47.41.14	3.12.35 O.	0.12.50	Δ.1849.
Sein (île de), feu tournant.	48 2.40	7.12.18 O.	0.28.49	1842.
Semur (clocher) (340m)..	47.29.27	1.59.48 E.	0. 7.59	Δ.1839.
Senlis (cathédrale) 75m...	49.12.27	0.14.57 E.	0. 1. 0	Fille Beauvais.
Sens (cathéd.), 76m.....	48.11.54	0.56.49 E.	0. 3.47	Δ.1840.
Sept-Îles (fanal) f. tourn.	48.52 46	5.49.42 O.	0.23.19	1838.
Sever (S.-), princ. égl. 100m	43.45.38	2.54.42 O.	0.11.39	P.328.
Socoa, feu de port.....	43.23.44	4. 1.28 O.	0.16. 6	1835.118.
Soissons (cathédrale), 49m	49.22.53	0.59.18 E.	0. 3.57	Fille Soissons.
Strasbourg (flèche) 144m..	48.34.57	5.24.54 E.	0.21.40	P.216
Tarbes (les Carmes) 311m.	43.13.58	2.15.19 O.	0. 9. 1	Δ.1845.
Thabor, H.-Alp., 3180m.	45. 6.51	4.13.40 E.	0.16.55	P.547.
Thiers (anc. pris.), 400m.	45.51.15	1.12.42 E.	0. 4.51	Δ.1845.
Thionville (horl.), 155m.	49.21.30	3.49.53 E.	0.15.20	P.513
Tonnerre, 179m.....	47.51.23	1.38. 6 E.	0. 6.32	Δ.1839.
Toul (S.-Gingault) 216m.	48.40.32	3.33.14 E.	0.14.13	Δ.1836.
Toulon (calle orient.) (22m)	43. 7.20	3.35.22 E.	0.14.21	P.556.
Id. (l'Observatoire)..	43. 7.28	3.35.37 E.	0.14.22	Déduit.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septen.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Toulouse (S.-Sernin) 143m	43° 36′ 33″	0°53′ 44″ O.	0h 3m 35s	Δ. 1845.
Idem (nouv. Observ.), 194m	43.36.47	0.52.29 O.	0. 3.30	1848.
Tour du Pin (la), église sur la hauteur, 319m	45.33.50	3. 6.44 E.	0 12 27	Δ. 1850.
Tournon (collège), 116m	45. 4. 2	2.29.56 E.	0.10. 0	Δ. 1847.
Tours (S.-Gatien) 55m	47 23.47	1.38.35 O.	0. 6.34	P. 266.
Trévoux (gr. tour) 258m	45.56.37	2.26.19 E.	0. 9.45	P. 428.
Troyes (S.-Pierre) 110m	48.18. 3	1.44.41 E.	0. 6.59	Descr. géom., II, 69.
Troumouse, Pyrén. 3086m	42.43.23	2.12. 5 O.	0. 8.48	P. 352.
Tulle, 214	45.16. 7	0.33.58 O.	0 2.16	Δ. 1847.
Ussel, 640m	45.32.50	0 1.41 O.	0. 0. 7	Δ 1845.
Valence (S.-Jean), 128m	44.56. 5	2.33.18 E.	0.10.13	Δ. 1847.
Valenciennes (beffroi), 26m	50.21.29	1.11.12 E.	0. 4.45	P. 495.
Valery-en-Caux (S.-), feu de marée	49.52.25	1.37.39 O.	0. 6.31	Δ côtes de France, 1838
Valery-sur-Somme (43m)	50.11.22	0.42.23 O.	0. 2.50	P. 564.
Valmy (pyramide) 200m	49. 4.48	2.26.13 E.	0. 9.45	Δ. 1841.
Valognes (flèche la plus haute), 31m	49.30.32	3.48.24 O.	0.15.14	Descr. géom., II, 109.
Vannes (Saint-Pierre) 18m	47 39.31	5. 5.41 O.	0.20.23	P. 450.
Vassy, 180m	48.30. 2	2.36.48 E.	0.10.27	Δ. 1837.
Vendôme (flèche) 85m	47.47.30	1.16. 7 O.	0. 5. 4	P. 601.
Vendres (Port-), f. de port.	42.31.18	0.46.35 E.	0. 3. 6	1847.
Ventoux (Mont), Basses-Alpes, 1909m	44.10.27	2.56.31 E.	0.11.46	P. 318.
Ver (pointe de), f. à éclats.	49.20.28	2.51.24 O	0.11.26	1849.
Verdun	49. 9.31	3. 2. 2 E.	0.12. 8	Fte Verdun.
Versailles (S.-Louis), 123m	48.47.56	0.12.44 O.	0. 0.51	Fte Paris.
Vervins, 175m	49.50. 8	1.34.16 E.	0. 6.17	Fte Rethel.
Vesoul, collége, 235m	47.37.26	3.49. 6 E.	0.15.16	Δ. 1839.
Vezelay, 304m	47.28. 0	1.24.42 E.	0. 5.39	Descr. géom., II, 69.
Vienne, 150m	45.31.28	2.32.11 E.	0.10. 9	1848.
Vignemale, Pyrén., 3298m	42.46.29	2.29. 8 O.	0. 9.57	P. 359.
Villefranche (Aveyron), 267m	44.21.10	0.17.58 O.	0. 1.12	Δ 1848.
Villefranche (Rhône), 183m	45.59.21	2.22.56 E.	0. 9.32	P. 428.
Villeneuve d'Agen (la porte de Montflanquin), 55m	44.24.31	1.37.50 O.	0. 6.31	Δ. 1849.
Vire (t. de l'horl.), 177m	48.50.21	3.13.39 O.	0.12.55	Δ. 1842.
Vitré (clocher), 110m	48. 7.32	3.32.29 O.	0.14.10	Δ. 1850.
Vitry-le-Français (cathédrale), 101m	48.43.34	2.15. 0 E.	0. 9. 0	Δ. 1836.
Viviers (Observat.) (57m)	44.29.14	2.20.45 E.	0. 9.23	1839.
Vouziers (la flèche) 110m	49.23.53	2.22. 6 E.	0. 9.28	Δ 1836.
Weissembourg, 164m	49. 2.17	5.36.24 E.	0.22.26	1848.
Yeu (île d'), le clocher	46.42.25	4.40. 8 O.	0.18.41	P. 451.
Yriex (S.-), 358m	45.30.57	1. 8. 7 O.	0. 4.32	Δ 1847.
Yssengeaux, 860m	45. 8.37	1.47.13 E.	0. 7. 9	Δ. 1845.
Yvetot (la flèche) 152m	49.37. 3	1.35. 2 O.	0. 6.20	P. 575.

II. ILES BRITANNIQUES.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Aberdeen (Observatoire).	57° 8′ 58″	4° 26′ 6″ O.	0h 17m 44s	Innès. S.X.210.
Agnès (Sainte-), phare, feu tournant.....	49.53.37	8.39.47	0.34.39	M.II.135.
Air-Point, phare, 2 feux fixes.....	53.21.28	5.38.59	0.22.36	M.III.374.
Andover (clocher).....	51.12.39	3.48.43	0.15.15	*Idem.*
Annan (clocher).....	54.59.23	5.35. 9	0.22.21	*Idem.*
Anne (Sainte-), 2 f. fixes.	51.40.59	7.29.43	0.29.59	*Idem.*
Anstruther (clocher O.)..	56.13.33	5. 2. 1	0.20. 8	*Idem.*
Anthony (S.-), head....	50. 8.34	7.19.55	0.29.20	M.II.113.
Armagh (Observatoire)..	54.21.13	8.59.17	0.35.57	1848.
Arran (île), phare, feu tournant.....	53. 6. 0	12. 2.24	0.48.10	Vidal, 1837.
Asaph (S.-), cathédrale..	53.15.28	5.46. 8	0.23. 5	M.III.374.
Ayr-Point (ph.), I. de Man, feu tourn. r. et bl.....	54.26. 0	6.45. 0	0.27. 0	1836.
Balbrigan, feu fixe.....	53.36.44	8.31.20	0.34. 5	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Bara-Head (feu interm.)..	56.47.45	9.56.24	0.39.46	Vidal, 1837.
Bardsey, feu fixe.....	52.44. 0	7. 8. 0	0.28.32	1836.
Bas-Rock (sommet).....	56. 4.53	4.58.11	0.19.53	M.III,374.
Beachy-Head, phare, feu tournant.....	50.44.24	2. 7.52	0. 8.31	1836.
Bedford (Observatoire)...	52. 8.28	2.48.23	0.11.14	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Bees (S.-), cap, phare, feu fixe.....	54.30.55	5.57.48	0.23.51	M.III.375.
Bellrock, phare, f. tourn. rouge et blanc.	56.26.50	4.42.34	0.18.50	1835.
Berwick-upon-Tweed (cl.)	55.46.21	4.20. 5	0.17.20	M.III.375.
Bidston, phare, f. fixe...	53.24. 6	5.24.10	0.21.37	*Idem.*
Blackrock, ph., f. tourn...	53.26.43	5.22. 2	0.21.28	1836.
Blenheim (Observatoire).	51.50.28	3.41.40	0.14.47	M.II.137.
Bridgewater (clocher)....	51. 7.41	5.20. 3	0.21.20	M.II.123.
Bristol (cathédrale).....	51.27. 6	4.55.53	0.19.44	*Idem.*
Buchanness, ph., f. à écl..	57.29.15	4. 7.24	0.16.30	1836.
Buckingham (clocher)....	51.59.53	3.19.29	0.13.18	M.III.375.
Burnham, 2 f. interm. et fi.	51.14.26	5.19.39	0.21.19	1836.
Bushey-Heath (Observat.)	51.37.44	2.40.36	0.10.42	Beaufoy. Wurm.S.IV.190.
Button-Ness, 2 f. fixes. ..	56.28. 7	5. 5.17	0.20.21	Carte. 1848.
Caldy (île), feu fixe.....	51.37.56	7. 0.22	0.28. 1	M.III.376. (1843.)
Calf-of-Man, 2 f. tourn..	54. 3.23	7. 9.51	0.28.39	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Cambridge (Observatoire).	52.12.52	2.14.31	0. 8.58	Airy. 1836.—1846.
Id., d'après la triangulat..		2.14.15	0. 8.57	*Idem.*
Canterbury (cathédrale)..	51.16.48	1.15.33	0. 5. 2	M.I.435.
Cardigan (clocher).....	52. 4.59	6.58.42	0.27.55	M.III.376.
Carlingford, 2 f. fixes....	54. 1.10	8.25.36	0.33.42	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Carmarthen (Mos à l'extrémité O.).....	51.51.10	6.39.12	0.26.37	M.III.376.
Casquets, 3 phares, feux tournans.....	49.43.22	4.42 51	0.18.51	1835.113.
Catherine (Sainte-), tour..	50.35.33	3.38.15	0.14.33	M.I.338.
Chester (la Trinité).....	53.11.26	5.13.25	0.20.54	M.III.376.
Clare (île), feu fixe.....	53.49.20	12.18.24	0.49.14	Vidal, 1837.
Clear (cap), feu tournant.	51.24.56	11.49.34	0.47.18	White. 1836.
Copeland (île), feu fixe...	54.41.43	7.52.15	0.31.29	1836.
Cork, phare, f. fixe rouge.	51.48.10	10.34.59	0.42.20	White. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Corsewal (cap), phare, feu tournant rouge et bl....	55° 0′ 0″	7°29′ 48″ O.	0h29m59s	Vidal, 1837.
Crail (clocher).....	56. 15. 58	4. 57. 19	0. 19. 49	M. III. 376.
Cranborn (clocher).....	50. 55. 9	4. 15. 24	0. 17. 2	*Idem.*
Cromer, phare, feu tournant.....	52. 55. 12	1. 0. 54	0. 4. 4	Hewett. 1836.
Crowland (l'abbaye).....	52. 42. 8	2. 30. 28	0. 10. 2	M. III 376.
David (S.-), cathédrale...	51. 52. 56	7. 35. 17	0. 30. 21	*Idem.*
Derby (clocher).....	52. 55. 32	3. 48. 40	0. 15. 15	*Idem.*
Dorchester (église).....	50. 42. 58	4. 46. 4	0. 19. 4	M. I. 340.
Douvres (château).....	51. 7. 46	1. 1. 1	0. 4. 4	Philos. Transact., 1838
Dublin (Observatoire)...	53. 23. 12	8. 40. 59	0. 34. 44	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Dublin 2 f. fixes au Poolbeg (entrée du port).....	53. 20. 28	8. 29. 42	0. 33. 59	1848.
Dulverton (clocher).	51. 2. 11	5. 53. 19	0. 23. 33	M. III. 376.
Duncannon, 2 f. fixes....	52. 12. 9	9. 19. 4	0. 37. 16	White. 1836.
Dungeness, phare, f. fixe.	50. 54. 47	1. 22. 5	0. 5. 28	Philos. Transact., 1838.
Dunmore (cap).....	52. 6. 39	12 51. 15	0. 51. 25	White. 1836.
Dunnet Head, phare, feu fixe.....	58. 40. 30	5. 42. 25	0. 22. 50	Thomas. 1836.
Dunse (clocher).....	55. 46. 50	4. 40. 22	0. 18. 41	M. III. 376.
Durham (cathédrale).....	54. 46. 31	3. 54. 30	0. 15. 38	*Idem.*
Eddystone, phare, f. fixe..	50. 10. 54	6. 35. 27	0. 26. 22	M. II. 112.
Edinburgh (Observat.)...	55. 57. 20	5. 31. 7	0. 22. 4	Henderson, 1842.
Ely (minster).....	52. 24. 49	2. 3. 49	0. 8. 15	M. III. 376.
Erris-Head (phare).....	54. 16. 0	12. 23. 44	0. 49. 35	Vidal, 1837.
Exeter (cathédrale).	50. 43. 25	5. 51. 24	0. 23. 26	M. III. 376.
Falmouth (clocher).....	50. 9. 14	7. 25. 16	0. 29. 41	1836.
Fannet (phare).....	55. 16. 23	9. 58. 26	0. 39. 54	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Farn (îles), feu supérieur tournant.....	55. 37. 11	3. 59. 15	0. 15. 57	M. III. 381.
Farnham (clocher).....	51. 32. 6	2. 57. 5	0. 11. 48	*Idem.* 377.
Flamborough, phare, feu tourn. rouge et blanc...	54. 7. 50	2. 22. 44	0. 9. 31	Purdy. 1836.
Flatholm (phare), f. fixe..	51. 22. 33	5. 26. 49	0. 21. 47	M. III. 377.
Glasgow.....	55. 51. 32	6. 37. 0	0. 26. 28	1788.
Glocester (cathédrale)....	51. 52. 3	4. 34. 39	0. 18. 19	M. III. 377.
Goring (clocher).....	50. 48. 34	2. 46. 9	0. 11. 5	M. I. 337.
Greenwich.....	51. 28. 38	2. 20. 24	0. 9. 22	
Haisborough, 2 f. fixes..	52. 48. 57	0. 48. 16	0. 3. 13	Hewett. 1836.
Hartlepool (clocher).....	54. 41. 49	3. 30. 55	0. 14. 4	M. III. 377.
Harwich, 2 feux fixes....	51. 56. 43	1. 3. 16	0. 4. 13	M. II. 126.
Henley (clocher).....	51. 32. 21	3. 14. 12	0. 12. 57	M. III. 377.
Highbury (House-Aubert),	51. 33. 13	2. 26. 15	0. 9. 45	M. I. 199.
Holy-Island (château)....	55. 40. 20	4. 7. 2	0. 16. 28	M. III. 377.
Hook (tour de), phare, feu fixe.....	52. 6. 34	9. 18. 45	0. 37. 15	White. 1836.
Howth, feu fixe rouge....	53. 23. 29	8. 24. 34	0. 33. 38	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Howth-Baily, feu fixe....	53. 21. 39	8. 23. 55	0. 33. 36	*Idem.*
Hoylake (2 f. fixes), feu supérieur.....	53. 23. 38	5. 30. 42	0. 22. 3	M. III. 374.
Hunstanton, feu fixe.....	52. 57. 8	1. 50. 43	0. 7. 23	Hewett. 1836.
Huntingdon (clocher)....	52. 20. 27	2. 31. 27	0. 10. 6	M. III. 378.
Huntspill (clocher).....	51. 12. 19	5. 19. 32	0. 21. 18	*Idem.*
Hurst, phare, 2 f. fixes...	50. 42. 23	3. 53. 14	0. 15. 33	M. I. 338.
Innistrahul (île), phare. feu tournant.....	55. 25. 57	9. 34. 48	0. 38. 19	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Ives (S.-), clocher.....	52. 20. 19	2. 25. 9	0. 9. 41	M. III. 378.
Kensington (Observat.)..	51. 30. 13	2. 32. 5	0. 10. 8	Astr. Soc. V. 370, 1845.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Kew (pagode).....	51°28′ 16″	2°38′ 0″O.	0h10m32s	M.I.199.
Kidwelly (clocher).....	51.44.15	6.37.46	0.26.31	M.III.378.
Kilkadraan, f. fixe rouge.	52.34.47	12. 2.58	0.48.12	Wolfe. 1848.
Killibegs, feu fixe.....	54.33. 0	10.48. 9	0.43.13	Vidal, 1837.
Kingstown, feu tournant..	53.18. 5	8.28.14	0.33.53	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Kinnaird-Head, f. fixe...	57.41.40	4.21.24	0.17.26	Purdy. 1836.
Kinsale, feu fixe.....	51.36.18	10.53.42	0.43.35	White. 1836.
Kirkby-Lonsdale (cloch.).	54.12.18	4.55.39	0.19.43	M.III.378.
Kivern (S.-), clocher.....	50. 3. 6	7.24.32	0.29.38	M.II.113.
Lancaster (clocher).....	54. 3. 8	5. 8. 5	0.20.32	M.III.378.
Lands-End (stone).....	50. 4. 7	8. 1.55	0.32. 8	M.II.114.
Lansallos (clocher).....	50.20.15	6.54. 3	0.27.36	*Idem.*
Leasowes, phare, f. fixe..	53.24.50	5.27.13	0.21.49	M.III.378.
Ledbury (clocher).....	52. 2.16	4.45. 2	0.19. 0	*Idem.*
Lézard (cap), phare de l'O. 2 f. fixes.....	49.57.40	7.31.29	0.30. 6	M.II.130.
Limérick (cathédrale)....	52.40. 4	10.57.47	0.43.51	Wolfe. 1848.
Lincoln (minster).....	53.14. 7	2.52.25	0.11.30	M.III.378.
Liverpool (S.-Paul).....	53.24.40	5.19.19	0.21.17	*Idem.* (1843.)
Llandilo (clocher).....	51.52.55	6.19. 1	0.25.16	*Idem.*
Londres (S.-Paul).....	51.30.49	2.26.11	0. 9.45	M.I.199.
Longships, phare, f. fixe.	50. 4. 5	8. 4. 0	0.32.16	1836.
Longstone (phare), f. tour.	55.38. 9	3.57.29	0.15.50	M.III.381.
Loop-Head, phare, f. fixe.	52.33.51	12.12.53	0.48.52	White. 1836.
Loughborough (clocher)..	52.46.31	3.32.18	0.14. 9	M.III.378.
Lowestoffe, phare supér., 2 f. fixes.....	52.29.10	0.35.10	0. 2.21	Hewett. 1826.
Lundy, 1 f. tourn. et 1 f. fixe.	51. 9.47	6.59. 6	0.27.56	M.III.378.
Lyme-Cobb.....	50.43.10	5.15.53	0.21. 4	M.II.111.
Lynas ou Elianus, phare, feu intermittent.....	53.25. 2	6.36.44	0.26.27	M.III.374.
Maidens Rocks (le plus haut), 2 f. fixes.....	54.55.33	8. 4.34	0.32.18	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Makerstoun (Observat.)..	55.34.45	4.51.24	0.19.26	S. X. 214. 1845.
Manchester (Ste-Marie)..	53.29. 0	4.34.46	0.18.19	M.III.378.
Margate, feu fixe.....	51.23.28	0.57.51	0. 3.51	1836.
Marie (Sainte-) Sorlingues (le moulin).....	49.54.33	8.37.23	0.34.30	M.II.135.
May (Ile de), ph., f. fixe..	56.11.22	4.53.11	0.19.33	M.III.379.
Mewstone (rocher).....	50.18.30	6.25.57	0.25.44	M.II.112.
Mildenhall (clocher).....	52.21.19	1.48.28	0. 7.14	M.III.379.
Modbury (clocher).....	50.20.56	6.13. 0	0.24.52	*Idem.*
Mull of Galloway, phare, feu intermittent.....	54.38.20	7.12.30	0.28.50	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Mull of Kintyre, phare, feu fixe.....	55.18.30	8. 9.11	0.32.37	*Idem.*
Mumbles, phare, f. fixe..	51.34. 0	6.17.44	0.25.11	M.III.379.
Needles, phare, feu fixe..	50.39.44	3.54.56	0.15.40	1847.
Newbury (clocher).....	51.24. 5	3.39.33	0.14.38	M.III.379.
North-Foreland, ph., f. fixe	51.22.30	0.53.53	0. 3.36	1836.
North-Shields (clocher)..	55. 0.48	3.46.51	0.15. 7	M.III.379.
Nottingham (clocher)....	52 57. 8	3.28 38	0.13.55	*Idem.*
Orfordness, ph., 2 f. fix..	52. 5. 0	0.46.10	0. 3. 5	M. II. 125.
Ormskirk (Observatoire).	53.34.18	5.14.24	0.20.58	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Oxford (Observatoire)...	51.45.38	3.35.54	0.14.24	M. II. 138.
Idem, par des observations directes.....	51.45.39	3.35.46	0.14.23	*Idem.*
Pendennis (château).....	50. 8.49	7.22. 8	0.29.29	*Idem.* 114.
Penlee (balise).....	50.19.24	6.31. 4	0.26. 4	*Idem.* 112.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITES.
Pentland-Skerries, 2 f. f.	58°41′38″	5°15′24″O	0h21m 2s	Thomas. 1836.
Pershore (clocher).....	52. 6.39	4.24.36	0.17.38	M.III.379.
Peterborough (cathédr.)..	52.35.40	2.35. 9	0.10.21	*Idem.*
Petworth (église).....	50.59.17	2.56.50	0.11.47	M.I.130.
Pevensey (église).....	50.49.12	2. 0.10	0. 8. 1	*Idem.*336.
Pladda (île), phare, 2 feux fixes.....	55.25.34	7.27.33	0.29.50	Galbraith, 1841.
Plymouth (église neuve)..	50.22.20	6.27.40	0.25.51	M.II.112.
Plymouth (coupole de l'hôpital).....	50.22.10	6.30.20	0.26. 1	M. II. 112.
Poole (église).....	50.42.50	4.19.19	0.17.17	M.I.338.
Porchester (église).....	50.50.13	3.26.53	0.13.48	*Idem.*
Portland, ph. sup., f. fixe.	50.31.22	4.47.13	0.19. 9	M.II.111.
Port-Patrick, phare, f. fixe.	54.50.22	7.28.19	0.29.53	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
Portsmouth (église).....	50.47.27	3.26.21	0.13.45	M.I.338.
Idem (Observatoire)	50.48. 3	3.26.23	0.13.46	*Idem.*
Rame-Head.....	50.18.52	6.32.53	0.26.12	M.II.111.
Ramsgate, ph., feu fixe..	51.19.39	0.55.21	0. 3.41	Δ 1836.
Regent's Park (Observat.).	51.31.30	2.29.40	0. 9.59	Naut. Alm. 1845.
Rhinns of Islay, phare, feu à éclats.....	55.41.10	8.51.24	0.35.26	Vidal, 1837.
Richmond (Observatoire).	51.28. 8	2.39. 7	0.10.36	M.I.199.
Romney (New-), clocher.	50.59. 7	1.24. 2	0. 5.36	*Idem.*437.
Ronaldsha (North-), île (cap Dennisness)....d.	59.22. 0	4.50. 0	0.19.20	1836.
Royston (clocher).....	52. 2.53	2.21.33	0. 9.26	M.III.379.
Rye (clocher).....	50.57. 1	1.36.24	0. 6.26	M.I.199.
Idem, ph. sup., 2 f. fixes.	50.56.33	1 34.39	0. 6.19	Déduit du précédent.
Salisbury (clocher).....	51. 3.56	4. 7.48	0.16.31	M.III.380.
Sandown (château).....	51.14.18	0.56.25	0. 3.46	M.I.435.
Sandwich (clocher le plus élevé).....	51.16 30	1. 0. 9	0. 4. 1	M.I.435.
Saterness, phare, f. fixe..	54.52.28	5.55. 8	0.23.41	M. III. 352. 1836.
Shaftsbury (la Trinité)...	51. 0.24	4.31.49	0.18. 7	M. III. 380.
Sherborne (clocher).....	50.56.50	4.50.50	0.19.23	*Idem.*
Sherness (mât de pavillon)	51.26.45	1.35.58	0. 6.24	M. II. 125. 1836.
Shiburne (château).....	51.39.25	3.17.30	0.13.10	
Shoreham (clocher).....	50.49.59	2.36.43	0.10.27	M.I.337.
Shrewsbury (S.-Chads)...	52.42.28	5. 5.17	0.20.21	M.III.380.
Skellig-Rock, 2 f. fixes; celui de l'O.....	51.46.10	12.54.34	0.51.38	White. 1836.
Skerries, phare, feu fixe..	53.25.20	6.55.50	0.27.43	M. III. 356. 1836.
Slough (Observatoire)....	51.30 20	2.56.23	0.11.46	Baily's Astr. Tables. 1845.
Smalls-Rocks, phare, f. f.	51.43.18	7.59.18	0.31.57	M. III. 381.
South-Foreland, phare, 2 feux fixes.....	51. 8.29	0.57.57	0. 3.52	1838.
South Hampton (clocher).	50.53.59	3.44.20	0.14.57	M.I.340.
South Kilworth (Observ.).	52.25.51	3.26.53	0.13.48	Pearson's Astr. II. 707.1845.
South-Rock, phare, feu tournant.....	54.23.54	7.45.54	0.31. 4	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
South-Sea (château).....	50.46.42	3.25.26	0.13.42	M.I.338.
South-Stack, phare, feu tournant.....	53.18.29	7. 1.20	0.28. 5	1836.
Spurn, phare supérieur, 2 feux fixes.....	53.34.44	2.13.15	0. 8.53	Hewett. 1836.
Start-Point (mât de pavillon).....	50.13.26	5.58.45	0.23.55	M.II.112.
Start-Point (Orcades), feu tournant.....	59.16. 0	4.46. 0	0.19. 4	1836.
Sumburgh-Head, ph., f. f.	59.51.12	3.37.24	0.14.30	G. Thomas, 1842.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Sunderland, phare, 2 f. fixes	54° 55′ 12″	3° 41′ 40″ O.	0h 14m 47′	M. III. 382.
Sutton (clocher)	53. 7.36	4. 3. 2	0.16.12	*Idem.*
Tarbet-Ness, phare, feu intermittent	57.54. 0	6. 5. 0	0.24.20	Carte. 1836.
Taunton (Sainte-Marie)	51. 0.59	5.25.46	0.21.43	M.III.382.
Tenby (clocher)	51.40.20	7. 1.16	0.28. 5	*Idem.*
Thorne (clocher)	53.36.45	3.16.32	0.13. 6	*Idem.*
Tory (île), phare, f. fixe.	55.16.27	10.35.22	0.42.21	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Trevose-Head	50.32.56	7.21.18	0.29.25	M.II.117.
Trowbridge (clocher)	51.19. 8	4.32.21	0.18. 9	M.III.381.
Tuddington (clocher)	51.56.59	3. 0.19	0.12. 1	*Idem.*
Tusker-Rock, phare, feu tourn. rouge et bl...d.	52.12. 0	8.26. 0	0.33.44	Blachfordt. Carte 1836.
Tynemouth (château de), feu tournant	55. 1.21	3.44.55	0.15. 0	M.III.381.
Unst (îl. Shetland) Buness	60.45.31	3.11.14	0.12.45	G. Thomas, 1842.
Wakefield (clocher)	53.41. 2	3.49.48	0.15.19	M.III.381
Walney (île), phare, feu tournant.....d.	54. 2. 0	5.33. 0	0.22.12	1836.
Waltham (clocher)	52.49. 5	3. 8.45	0.12.35	M.III.381.
Wanstead-House	51.34.10	2.18.17	0. 9.13	M.I.199.
Warrington (clocher)	53.23.30	4.53.35	0.19.34	M.III.381.
Whitehaven (moulin de)	54.32.50	5.55.20	0.23.41	*Idem.*
Wicklow-Point, phare, 2 feux fixes	52.57.54	8.20.34	0.33.22	Frazer. Carte 1848.
Winchelsea (clocher)	50.55.28	1.37.53	0. 6.32	M.I.437.
Winchester (cathédrale)	51. 3.40	3.38.50	0.14.35	M.III.381.
Windsor (château)	51.29. 0	2.55.52	0.11.43	M.I.199.
Winterton, phare, f. fixe	52.42.32	0.38.53	0. 2.36	Hewett. 1836.
Winterton-Ness, phare	52.43.59	0.39.39	0. 2.39	*Idem.*
Wrath (cap), phare, feu tourn. rouge et bl...d.	58.39. 0	7.18. 0	0.29.12	1836.
York (clocher)	53.57.30	3.24.52	0.13.39	M.III.382.

III. HOLLANDE ET BELGIQUE.

Aardenburg	51° 16′ 24″	1° 6′ 43″ E.	0h 4m 27′	Krayenhoff.
Alkmaar	52.37.55	2.24.54	0. 9.40	*Idem.*
Alost	50.56.18	1.41.58	0. 6.48	Cassini. 1789.326.
Amsterdam (cl. de l'Ouest)	52.22 30	2.32.54	0.10.12	Krayenhoff.
Anvers	51.13.14	2. 3.55	0. 8.16	*Idem.*
Arnheim	51.58.46	3.34.30	0.14.18	*Idem.*
Assenede	51.13.41	1.25. 4	0. 5.40	*Idem.*
Ath	50.42.17	1.26.17	0. 5.45	Cassini. 1789.326.
Bergen-op-Zoom	51.29.41	1.57. 9	0. 7.49	Krayenhoff.
Beverwyk	52.29.11	2.19.23	0. 9.18	Krayenhoff.
Bodegraven	52. 5.12	2.24.30	0. 9.38	*Idem.*
Bois-le-Duc (gr. église)	51.41.18	2.58.22	0.11.53	*Idem.*
Bommel	51.48.47	2.55. 1	0.11.40	*Idem.*
Breda	51.35.22	2.26.23	0. 9.46	*Idem.*
Brielle (clocher) feu fixe.	51.54.11	1.49.36	0. 7.18	*Idem.*
Bruges (cloch. de la halle)	51.12.30	0.53.20	0. 3.33	*Idem.* (1843.)
Bruxelles (Ste Gudule)	50.50.56	2. 1.23	0. 8. 6	Cassini. 1839.
Idem. (Observatoire) 52m	50.51.11	2. 1.46	0. 8. 7	Quetelet, 1843.
Delft	52. 0.48	2. 1.31	0. 8. 6	Krayenhoff.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITES.
Deventer	52°15′ 9″	3°49′ 13″ E.	0h15m17s	Krayenhoff.
Dixmuden	51. 2. 3	0.31.41	0. 2. 7	*Idem.*
Doesbourg	52. 0.56	3.47.55	0.15.12	*Idem.*
Domburg	51.33.51	1. 9.38	0. 4.39	*Idem.*
Dordrecht	51.48.52	2.19.29	0. 9.18	*Idem.*
Enkuyzen	52.42.16	2.57.28	0.11.50	*Idem.*
Flessingue (égl. de l'Est)	51.26.40	1.14.43	0. 4.59	*Idem.*
Furnes	51. 4.23	0.19.36	0. 1.18	Cassini. 1789.326. (1843.)
Gand (bavo toren)	51. 3.12	1.23.27	0. 5.34	Krayenhoff.
Gertruidenberg	51.42. 4	2.31.40	0.10. 7	*Idem.*
Goederede (clocher), feu fixe	51.49. 9	1.38.24	0. 6.34	Krayenhoff.
Goes (hôtel-de-V.)	51.30.14	1.33.17	0. 6.13	*Idem.*
Gouda	52. 0.40	2.22.32	0. 9.30	*Idem.*
Gravesende (S')	52. 0.18	1.49.31	0. 7.18	*Idem.*
Groningue (gr. clocher)	53.13.13	4.14. 3	0 16.56	*Idem.*
Haarlem	52.22.54	2.18. 7	0. 9.12	*Idem.*
Harlingen (petite église)	53.10.30	3. 4.38	0.12.19	*Idem.*
Haye (La) (gr. clocher)	52. 4.20	1.58.16	0. 7.53	*Idem.*
Hazerswoude	52. 5.53	2.15.34	0. 9. 2	*Idem.*
Helmon	51.28.44	3.19.17	0.13.17	*Idem.*
Helvoetsluis	51.49.26	1.47.39	0. 7.11	*Idem.*
Herenthals (gr. clocher)	51.10.29	2.30. 2	0.10. 0	*Idem.*
Heusden	51.44. 0	2.48.10	0.11.13	*Idem.*
Hoogstraten	51.24. 4	2.25.35	0. 9.42	*Idem.*
Hoogleden	50.58.42	0.44.46	0. 2.59	*Idem.*
Hulst	51.16.51	1.43. 7	0. 6.52	*Idem.*
Kalslagen	52.14. 7	2.23.48	0. 9.35	*Idem.*
Katwik-sur-Mer	52.12.13	2. 3.21	0. 8.13	*Idem.*
Kykduin, phare, f. fixe	52.57. 6	2.23.11	0. 9.33	*Idem.*
Lécluse	51.18.35	1. 2.54	0. 4.12	Cassini. 1789. 326. (1843.)
Leeuwarden	53.12.14	3.27.18	0.13.49	Krayenhoff.
Leyde (égl. cathol.)	52. 9.23	2. 9.23	0. 8.38	*Idem.*
Louvain	50.53.26	2.21.31	0. 9.26	Cassini. 1789.326
Luxembourg	49.37.38	3.49.26	0.15.18	*Idem.*
Maestricht	50.51. 7	3.20.46	0.13.23	*Idem.*
Malines	51. 1.45	2. 8.35	0. 8.34	Tranchot. 1837.
Marken (île), phare	52.27.38	2.48.14	0.11.13	Krayenhoff.
Middelbourg	51.29.59	1.16.44	0. 5. 7	*Idem.*
Montaign	50.58.51	2.38.37	0.10.34	Tranchot.
Muyden	52.19.46	2.44. 1	0.10.56	Krayenhoff.
Naarden	52.17.46	2.49.38	0.11.19	*Idem.*
Namur	50.28. 3	2.30.52	0.10. 3	Cassini. 1789.326.
Nieuport	51. 7.45	0.24.53	0. 1.40	Krayenhoff. (1843.)
Niménegue	51.50.54	3.31.40	0.14. 7	*Idem.*
Ostende	51.13.47	0.35. 3	0. 2.20	*Idem.* (1843.)
Philippine	51.16.55	1.25.12	0. 5.41	.....
Purmerende	52.30.39	2.36.38	0.10.26	Krayenhoff.
Rotterdam	51.55.19	2. 8.59	0. 8.36	*Idem.*
Ruremonde	51.11.48	3.39. 0	0.14.36	Tranchot. 1837.
Schiedam	51.55. 8	2. 3.47	0. 8.15	Krayenhoff.
Schouwen, f. tourn	51.42.33	1.21.21	0. 5.25	1850.
Terschelling, feu fixe	53.21.38	2.52.45	0.11.31	1837.
Thielt (Hôtel-de-ville)	51. 0. 2	0.59.28	0. 3.58	Krayenhoff.
Tongres	50.46.52	3. 7.47	0.12.31	Tranchot. 1837.
Tournay	50.36.20	1. 3. 2	0. 4.12	Cassini. 1789.236.
Utrecht (Observatoire)	52. 5.11	2.47. 3	0.11. 8	Krayenhoff.
Idem (cathédrale)	52. 5.28	2.47.11	0.11. 9	*Idem.*
Veere	51.32.52	1.19.53	0. 5.20	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Venloo	51°22′ 16″	3°50′ 15″ E.	0h15m21s	Tranchot.
Vlaardingen	51.54.32	2. 0.25	0. 8. 2	Krayenhoff.
Vlieland, feu fixe	53.17.48	2.43.23	0.10.54	*Idem.*
West-Cappel (cl.) feu fi.	51.31.49	1. 6.40	0. 4.27	*Idem.*
Woerden	52. 5.12	2.32.53	0.10.12	*Idem.*
Ypres	50.51.10	0.32.49	0. 2.11	Cassini. 1789. 236.
Zandvoort	52.22.20	2.11.35	0. 8.46	Krayenhoff.
Zoetemer	52. 3.27	2. 9.36	0. 8.38	*Idem.*
Zierickszée	51.39. 2	1.34.45	0. 6.19	*Idem.*
Zutphen	52. 8.24	3.51.39	0.15.27	*Idem.*
Zwol	52.30.46	3.45.19	0.15. 1	*Idem.*

IV. DANEMARK, SUÈDE ET NORVÉGE.

Aalborg	57° 2′ 46″	7°35′ 16″ E.	0h30m21s	Wessels, cor. 1836.
Aarhus (cathédrale)	56. 9.27	7.52.22	0.31.29	Carte danoise, 1840.
Agero (fort)	59. 1.46	8.33.53	0.34.16	Schenmark, Fl. 66.
Ahus	55.55.30	11.57. 3	0.47.48	Nicander. B. 1792, p. 155.
Altengaard	69.55. 0	20.44. 0	1.22.56	Holm. 1789. 327.
Altona (Observatoire)	53.32.45	7.36.18	0.30.25	1836.
Anholt (fanal)	56.44.17	9.18.46	0.37.15	Carte danoise, 1840.
Apenrade	55. 2.46	7. 4.48	0.28.19	*Idem.*
Arendal	58.27. 0	6.30.10	0.26. 1	1813.
Arholma, tour	59.50.58	16.46.58	1. 7. 8	Schubert, 1840.
Asp-oë	61.13.20	2.25.40	0. 9.43	1813.
Baagoë (fanal)	55.17.42	7.27.40	0.29.51	Carte danoise, 1840.
Bergen	60.24. 0	2.57.39 E.	0.11.51	Wurm. S. IX. 142.
Bessested (Islande)	64. 6. 9	24.18.40 O.	1.37.15	1836.
Blom-oë	60.31.55	2.34.30 E.	0.10.18	1813.
Bornholm, feu	55.16.53	12.25.23	0.49.42	Klint. 1836.
Calmar	56.40. 0	14. 0.36	0.56. 2	Nicander. B. 1792. 155.
Cap-Nord	71.10. 0	23.30. 0	1.34. 0	Bayley. 1788.
Carlscrona (t. de l'horl.)	56. 9.31	13.14.49	0.52.59	Schubert, 1840.
Carlshamm	56.10.40	12.31.33	0.50. 6	Nicander. B. 1792. 155.
Christiania (nouv. Obs.)	59.54.42	8.23. 7	0.33.32	Hansteen. 1843.
Christiansand	58. 8. 5	5.42.58	0.22.52	1813.
Christiansfeld	55.21.19	7. 8.33	0.28.34	Carte danoise, 1840.
Christians-oë phare, f. tour	55.19.19	12.51.16	0.51.25	Schubert, 1840
Christianstad	56. 1.15	11.49.15	0.47.17	Nicander. B. 1792. 155.
Cimbritshamn (église)	55.33.40	11.59.19	0.47.57	Klint.
Copenhague (Observ. ou Tour-Ronde)	55.40.53	10.14.20	0.40.57	1836.
Corsoer (feux)	55.20.19	8.47.20	0.35. 9	Bugge. Fl. p. 95.
Cronborg, feu	56. 2.20	10.17. 6	0.41. 8	Carte danoise, 1840.
Djurstén, feu	60.21.50	16. 3.30	1. 4.14	1836.
Drontheim ou Trondhiem	63.25.50	8. 3.15	0.32.13	*Idem.*
Eggersund	58.26.10	3.36.45	0.14.27	1813.
Engelholm	56.14. 9	10.31.50	0.42. 7	Schenmark, B. 1795. 207.
Fakkebjerb (phare)	54.44.25	8.21.42	0.33.27	Carte danoise, 1842.
Falkenberg	56.54. 3	10. 9.25	0.40.38	Carte danoise, 1840.
Falsterho (fanal)	55.23. 8	10.29. 2	0.41.56	Klint.
Flekkeroe	58. 5. 0	5 40.45	0.22.43	1813.
Flensbourg	54.46.56	7. 5.45	0.28.23	Carte danoise, 1840.
Foerder (le grand), fanal.	59. 3.28	8.16.25	0.33. 6	Klint.
Frederikshavn (fanal)	57.26.12	8.12.40	0.32.51	Carte danoise, 1536.
Gefle	60.39.45	14.47.40	0.59.11	Nicander. B. 1792. 156.
Gjedser Odde (phare)	54.33.50	9.37.41	0.38.31	Carte danoise, 1846.
Gluckstadt	53.47.42	7. 6. 8	0.28.25	Bugge.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITES.
Goteborg (fs Mayorna)...	57°41′ 18″	9°34′ 9″ E.	0h38m17s	Hansteen. S. VI. 472.
Idem, Milieu de la ville..	57.42. 0	9.36.15	0.38.25	Wurm. Z₁. VII.
Grenaœe.....	56.24.50	8.32.16	0.34. 9	Carte danoise, 1840.
Gronskar (fanal).....	59.17. 3	16.41.50	1. 6.47	Klint.
Hadersleben.....	55.14.57	7. 8.58	0.28.36	Carte danoise, 1840.
Hafringe.....	58.35.40	14.57.35	0.59.50	Nicander. B. 1792.
Hallands-Vader-oë (pte N.)	56.27. 4	10.12.17	0.40.49	Schenmark. Fl. p. 65.
Halmstad (château).. ...	56.40.24	10.31.15	0.42. 5	Carte danoise, 1840.
Hammerfest (Fugleness)..	70.40. 7	21.25.19	1.25.41	Sabine et Parry.
Hanoe (île), mais. du pilote.	56. 1. 2	12.28.25	0.49.54	Klint.
Haradskar.....	58. 8. 4	14.38.25	0.58.34	*Idem*.
Helsingoer (Elseneur)....	56. 2.11	10.16.25	0.41. 6	Picard-Méchain. Fl. 6.
Helsingborg.....	56. 2.54	10.21.49	0.41.27	Carte danoise. 1836.
Hernosand (île).....	62.38. 0	15.32.57	1. 2.12	1836.
Hessel-oë.....	56.11.44	9.21.54	0.37.28	Carte danoise, 1840.
Hiöring.....	57.27.33	7.38.59	0.30.36	Wessels. B. 1791. 183.
Hoborg (cap).....	56.55. 9	15.47.33 E.	1. 3.10	Klint.
Hola (Islande).....	65.44. 0	21.27. 0 O.	1.25.48	1836.
Hudwiks-Vall.....	61.43.45	14.47.45 E.	0.59.11	Nicander. B. 1792.
Huiddings-oë (fanal)....	59. 3.54	3. 5. 0	0.12.20	1813.
Husum.....	54.28.48	6.43.17	0.26.53	Wessel. B. 1791. 183.
Kallundborg (cl. du mil.).	55.40.54	8.45. 8	0.35. 1	Bugge. B. 1795. 206.
Kiel (S.-Nicolas).....	54.19.24	7.48. 5	0.31.12	1842.
Kongelf.....	57.51.45	9.38.45	0.38.35	Nicander. B. 1792.
Kongsbacke.....	57.27. 0	9.46.45	0.39. 7	*Idem*.
Kongswinger.....	60.12.11	9.37.45	0.38.31	1789.327.
Krageroë.....	58.51.35	7.10.27	0.28.42	1813.
Kullen (fanal).....	56.18. 3	10. 6.54	0.40.28	Carte danoise, 1840.
Kyholm (fanal).....	55.56. 3	8.20. 8	0.33.21	*Idem*.
Laholm.....	56.32.38	10.39.35 E.	0.42.38	Schenmark. B. 1795. 207.
Lambhuus (Islande).....	64. 6.17	24.19.21 O.	1.37.17	1836.
Landscrona.....	55.52.23	10.29.36 E.	0.41.58	Bugge. B. 1795. 207.
Landsort, phare.....	58.44.28	15.32.23	1. 2.10	Schubert, 1840.
Linderness (Derneuss), ph.	57.58. 0	4.43. 0	0.18.52	1815.
Lund.....	58.27.10	4.15.51	0.17. 3	1792. 198.
Lunden (milieu des deux tours).....	55.42.16	10.51.17	0.43.25	Picard-Méchain. Fl. p. 9.
Malmoë (église).....	55.36. 6	10.39.40	0 42.39	Carte danoise. 1836.
Mandal.....	58. 0.42	5. 8.30	0.20.34	1813.
Marien-Leuchte (phare)..	54.29.41	8.53.53	0.35.36	Carte danoise, 1840.
Markoë, tour.....	57.59.10	4.39. 0	0.18.36	1813.
Marstrand (fanal) f. tourn.	57.53.11	9.14.25	0.36.58	Carte danoise, 1840.
Morup - Tange, ou cap Morup.....	56.55.57	10. 1.30	0.40. 6	Prosperin. B. 1790. 225.
Nakkehoved, le feu orient.	56. 7. 5	10. 1. 8	0.40. 5	Carte danoise, 1836.
Niddingen, feu.....	57.18.12	9.33.53	0.38.16	*Idem*. 1840.
Norburg.....	55. 3.29	7.24. 9	0.29.37	*Idem*. 1836.
Norrköping.....	58.35. 0	13.50.45	0.55.23	Nicander. B. 1792. 156.
Norr-Telje.....	59.45.45	16.18.45	1. 5.15	*Idem*.
Nyköping.....	58.45.24	14.41. 6	0.58.44	S. III. 374.
Oerebro.....	59.17.12	12.53. 5	0.51.32	1813.
Oeland (île), cap N.....	57.22.20	14.46.15	0.59. 5	Nicander. B. 1792.
Idem (phare, cap S..)...	56.11.50	14. 4.28	0.56.18	Schubert, 1840.
Oeregrund.....	60.20. 0	16. 6.15	1. 4.25	Nicander. B. 1792.
Orskier, feu.....	60.30.40	16. 2. 0	1. 4. 8	Carte suédoise.
Oestergarnsholm, feu....	57.26.30	16.40.30	1. 6.42	Klint. Carte.
Osterrisoer.....	58.42.33	6.59.40	0.27.59	1813.
Osthammar.....	60.14.30	16. 3.15 E.	1. 4.13	Nicander. B. 1792.
Patrixfiord (Islande).....	65.35.45	26.21. 0 O.	1.45.24	Carte d'Islande.
Pello.....	66.48.16	21.38.15 E.	1.26.33	Prosperin. B. 1790. 225.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Portland (Islande).....	63°23′ 0″	21°28′ 0″ O.	1h25m52s	Carte d'Islande.
Randers (la plus haute tr).	56.27.37	7.42.17 E.	0.30.49	Wessel. B. 1791. 183.
Reikianess (Islande).....	63.48.15	25. 3. 5 O.	1.40.12	1837.
Reikiaviig (Islande).....	64. 8.26	24.15.40 O.	1.37. 3	1836.
Rendsburg.....	54.18.40	7.19.38 E.	0.29.19	1813.
Rœskilde (clocher).....	55.38.22	9.44.32	0.38.58	Bugge. Fl. p. 95.
Rondoë, feu.....	62.24.35	3.15.25	0.13. 2	1813.
Rübe ou Rypen (cathéd.).	55.19.57	6.25.55	0.25.44	Wessel. B. 1791. 183.
Saeby.....	57.19.51	8.11.44	0.32.47	*Idem.* B. 1795. 206.
Saeloë (balise).....	58.21. 0	8.55.15	0.35.41	Nicander. B. 1792.
Samsoë (pointe S.-O)...	55 45.57	8.17. 6	0.33. 8	Carte danoise, 1836.
Schlesvig (S.-Michel)....	54.31. 9	7.13.39	0.28.55	1842.
Seieroë (l'église).....	55.52.55	8.49. 0	0.35.16	Bugge. B. 1795. 206.
Sirevaag.	58.29.40	3.24. 0	0.13.36	1813.
Skagen (le fanal).....	57.43.47	8.16. 4	0.33. 4	Carte danoise, 1840.
Skanor (église).....	55.25.13	10.30.56	0.42. 4	Carte du Sund.
Skudenœss, feu.....	59. 8.45	2.59. 0 E.	0.11.56	1813.
Sneefield joeckul (Islande)	64.47.40	26. 4.30 O.	1.44.18	1836.
Soderarms (phare).....	59.45.15	17. 4.50 E.	1. 8.19	Schubert, 1840.
Soderhamn.....	61.17.47	14.45.15	0.59. 1	Nicander. B. 1792. 156.
Sönder berg (clocher)....	54.54.39	7.26.55	0.29.48	Carte danoise, 1840.
Stockholm (Observatoire).	59.20.34	15.43.20	1. 2.53	1838.
Stromstadt (clocher).....	58.55.33	8.51.45	0.35.27	Nicander. B. 1792. 155.
Sundsvall.....	62.22.30	14.56.15	0.59.45	*Idem.*
Svartklubb, feu.....	60. 9.50	16 29.30	1. 5.58	Carte suédoise.
Tarvestad.....	59.22.40	2.54.50	0.11.39	1813.
Thun-oë, feu.....	55.56.58	8. 6.36	0.32.26	Carte danoise, 1836.
Tondern.....	54.56.30	6 32.27	0.26.10	Wessel. B. 1791. 183.
Tonningen.....	54.19.25	6.38.30	0.26.34	1813.
Trelleborg.....	55.22.14	10.50.15	0.43.21	Nicander. B. 1792.
Trindelen, feu flottant...	57.25.39	8.55.29	0.35.42	Carte danoise, 1840.
Uddevalla.....	58.21.15	9.36.15	0.38.25	Nicander. B. 1792.
Umea.....	63.49. 0	17.57. 7	1.11.48	Swanberg. 1838.
Upsal.....	59.51.50	15.18.19	1. 1.13	1838.
Uranibourg.....	55 54.26	10.21.32	0.41.26	1836.
Utklippar.....	55.56.35	13.19.51	0.53.19	Klint.
Warberg (château).....	57. 6.22	9.54. 9	0.39.37	Carte danoise, 1840.
Wardhuus.....	70.22.36	28.45.20	1.55. 1	1847.
Westerskär, signal.....	59.35.35	16.49.17	1. 7.17	Schubert, 1840.
Westervik.....	57.44.50	14.20. 0	0.57.20	Nicander. B. 1792.
Wiborg.....	56.27. 0	7. 4.55	0.28.20	Wessel. B. 1791. 183.
Wingoe (pyramide)....	57.37.56	9.15.49	0.37. 3	Carte danoise, 1840.
Wisby (la grande église).	57.38.50	15.56.21	1. 3.45	Klint.
Ystad.....	55.25.31	11.28.15	0.45.53	Nicander. B. 1792.

V. RUSSIE.

Abo (Observatoire).....	60°26′ 58″	19°56′ 45″ E.	1h19m47s	1836.
Akerman.....	46.11.51	28. 1.28	1.52. 6	Manganari (1847).
Arkhangel (la Trinité)...	64.32. 8	38.13. 8	2.32.53	Wisniewsky, 1843.
Arensbourg.....	58.15. 9	20. 7.15	1.20.29	Grischow-Méchain. Fl. 427.
Astrakhan.....	46.21.12	45.45. 0	3. 3. 0	Wisniewsky, 1846.
Bender...	46.50.32	27.16. 0	1.49. 4	Islaniev (1847).
Bogoslowsk.....	59.44.36	57.42.24	3.50.50	Humboldt, 1846.
Caffa ou Théodosia (Hôtel-de-Ville).....	45. 1.37	33. 3.13	2.12.13	Gauttier. 1824. 322.
Cajaneborg (Kaïane)....	64.13.30	25.23. 3	1.41.32	Plauman. 1847.
Chersonèse, phare, f. tourn.	44.33.45	31. 2.54	2. 4.12	Knorre. S. IX.
Christinestad.....	62.16. 9	18.57.50	1.15.51	Nicander. Fl. 376.
Dagerort, phare.....	58.54.59	19.51.30	1.19.26	Schubert. 1840.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Dorpat (Observatoire)..	58°22′47″	24°23′13″ E.	1h37m33s	1836.
Ekaterinenbourg.....	56.48.57	58.15 30	3.53. 2	Humboldt, 1846.
Ekaterinoslav (la Trinité)	48.27.50	32.45.29	2.11. 2	Wisniewsky, 1847.
Ekholm, phare.....	59.41. 8	23.27.35	1.33.50	Schubert, 1840.
Elisavetgrad.....	48.30.23	29.57. 3	1.59.48	Wisniewsky, 1847.
Gloukhow (la Trinité)...	51.40.39	31.36.18	2. 6.25	*Idem.*
Graoharum (fanal).....	60. 6.18	22.38 29	1.30.34	Schubert. 1840.
Grodno.....	53.40.44	21.29.57	1.26. 0	Wisniewsky, 1847.
Hango-Udd.....	59.45.56	20.37.50	1.22.31	Schulten, 1847.
Helsingfors (Observatoire)	60. 9.42	22.37.30	1.30.30	Argelander. 1839.
Hochland, phare super...	60. 5.41	24.37. 9	1.38.29	Struve. 1836.
Iacobstad.....	56.30. 5	23.31.12	1.34. 5	*Idem.*
Iarosla.....	57.37.33	37.50. 0	2.31.20	Inokhodtsov, 1847.
Ienikale (le phare).....	45.23. 7	34.19.18	2.17.17	Manganari. S. IX.
Ismaïl (la cathédrale)....	45.20.30	26.27.26	1.45.50	1847.
Jitomir (les Bernardins)..	50.15.26	26.20.21	1.45.21	Wisniewsky, 1847.
Kalouga (184m).....	54.30.27	33.56.57	2.15.48	*Idem.*
Kamenetz-Podolsky.....	48.40.30	24.14.25	1.36.58	*Idem.*
Kamyshin.....	50. 5. 6	43. 4. 0	2.52.16	Inokhodtsov, 1847.
Kandalakcha	67. 7.44	30. 5.39	2. 0.23	Reineck, 1843.
Kaninn (cap).....	68.39.12	41.12.10	2.44.49	*Idem.*
Kasan (Observat.) (58m).	55.47.30	46.46.10	3. 7. 5	1836.
Kemm.....	64.56.33	32.18.23	2 9.14	Reineck, 1843.
Kertch...	45.21. 6	34. 9.30	2.16.38	Manganari. S. IX.
Kharkov.....	49.59.27	33.56.46	2.15.47	Wisniewsky, 1847.
Kherson.....	46.37.46	30.17.32	2. 1.10	*Idem*. S. III. 330.
Kiev.....	50.26.53	28.13.21	1.52.53	Wisniewsky. 1847.
Klin.....	56.20 18	34.27.51	2.17.51	Goldbach, 1847
Kola.....	68.52.48	30.40.17	2. 2.41	Reineck, 1847.
Korskär, phare.....	59.42. 0	22.41.19	1.30.45	Schubert. 1840.
Koslov ou Eupatoria. ...	45.11.45	31. 1.52	2. 4. 7	Knorre. S. IX.
Kostroma.....	57.45.52	38.36. 2	2.34.24	Wisniewsky. 1847.
Krementchonk (97m).....	49. 4. 4	31. 5.56	2. 4.24	*Idem.*
Kronstadt (cathédrale)...	59.59.46	27.26.14	1.49.45	Schubert, 1840.
Kursk.....	51.43.41	33.54.11	2.15.37	Wisniewsky, 1847.
Libau....	56.30.47	18.40. 5	1.14.40	*Idem.*
Lubni.....	50. 0.53	30.41.49	2. 2.47	*Idem.*
Mariopol.....	47. 5.35	35.15. 0	2 21. 0	Manganari. S. IX.
Mezene (égl. de l'Épiph.).	65.50.18	41.56.36	2.47.46	Wisniewsky, 1843.
Miask.....	54.59. 0	57.48.15	3.51.13	Humboldt. 1846.
Minsk (Hôtel-de Ville)...	53.54. 9	25.13.48	1.40.55	Wisniewsky, 1847.
Mitau.....	56.39. 4	21.23.15	1.25.33	Pauker. 1836.
Mohilev.....	53.53.49	28. 0. 0	1.52. 0	Wisniewsky, 1847.
Mosdok.....	43.43.51	42.21.20	2.49.25	*Idem.*
Moskou (Ivan-Veliki) 147m	55.45.13	35.17.30	2.21.10	S. VII. 284. 1846.
Narva (Hôtel-de-Ville)...	59.22.46	25.51.35	1.43.26	Schubert, 1847
Nejine.....	51. 2.48	29.35.10	1.58.21	Wisniewsky, 1847.
Nicolaïef (Observatoire)..	46.58.21	29.38.24	1.58.34	Wurm. S. VII. 306. 1836.
Idem, la ville (maison de l'amiral Greig).....	46.58.42	29.39.16	1.58.37	*Idem.*
Nijnei-Novgorod.....	56.19.43	41.40.34	2.46.42	Wisniewsky, 1847.
Norgou ou Nargen, phare.	59.36.22	22.10.40	1.28.43	Schubert, 1840.
Novgorod.....	58.31.23	28.56.13	1.55.45	O. Struve, 1847.
Odensholm, phare.	59.18.19	21. 1.35	1.24. 6	Schubert, 1840.
Odessa (cathédrale).....	46.28.55	28.23.50	1.53.35	Knorre. S. IX.
Onega (Saint.Michel)...	63.53.35	35.48. 2	2.23.12	Reineck, 1843.
Orel.....	52.57.58	33.46.29	2.15. 6	Wisniewsky, 1847.
Orenbourg	51.45.28	52.46.14	3.31. 5	Hansteen. S. IX. 111.
Orrengrund (île), feu...	60.16.35	24. 6.55	1.36.28	Wisniewsky, 1847.
Ostaschoff.....	57. 9.40	30.52. 6	2. 3.28	Goldbach, 1847.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Otchakoff	46°36'31"	29° 13' 10" E	1h56m53s	Knorre. S. IX.
Oufa	54.42.34	53.39.14	3.34.37	Wisniewsky, 1847.
Ouralsk	51.11.49	49. 2.15	3.16. 9	Humboldt, 1846.
Pensa	53.11. 0	42.41.33	2.50.46	Hansteen. S. IX. 111.
Perekop	46. 8.43	31.21.39	2. 5.27	Wisniewsky, 1847.
Perm	58. 1.13	54. 6.15	3.36.25	Schubert.
Pétersbourg (Saint-) (obs.)	59.56.31	27.58.34	1.51.54	1836.
Idem. (Obs. de Poulkova)	59.46.20	27.59.52	1.51.59	1839.
Pétrozawodsk	61.47.24	32. 4. 8	2. 8.17	Wisniewsky, 1847.
Polotz	55.29.16	26.25.23	1.45.42	*Idem.*
Poltava (la Purific.) (114m)	49.35. 4	32.16.22	2. 9. 5	*Idem.*
Ponoï	67. 4.30	38.47. 9	2.35. 9	Mallet, 1847.
Porkala-Udd, phare	59.56.10	22. 3.25	1.28.14	Schubert, 1840.
Pskov (cathédrale)	57.49.18	25.59.27	1.43.58	*Idem.* 1847.
Revel (cathédrale)	59.26.20	22.24.16	1.29.37	*Idem.* 1840.
Riasan (cathédrale)	54.38. 9	37.24.16	2.29.37	O. Struve, 1847.
Riga	56.57.10	21.45.31	1.27. 2	1836.
Rotskâr, phare	59.58.10	24.20.33	1.37.22	Schubert, 1840.
Samara ou Novomoskovsk	48.29.35	33. 0. 0	2.12. 0	Chr. Euler, 1847.
Saransk	54.10.57	42.52.57	2.51.32	Hansteen. S. IX. 111.
Saratov	51.31.12	43.46.18	2.55. 5	Humboldt, 1846.
Sarepta	48.30.28	42.16.26	2.49. 6	*Idem.*
Sevastopol (cathédrale)	44.36.51	31.11. 9	2. 4.45	Knorre. S. IX.
Simbirsk	54.19. 7	46. 5.35	3. 4.22	Simonoff, 1841.
Simféropol (cathédrale)	44.56.59	34.46. 8	2. 7. 5	Wisniewsky, 1847.
Sishar ou Ses-skâr, phare	60. 2. 9	26. 1.33	1.44. 6	Schubert, 1840.
Smolensk (cathédr.) (260m)	54.47.15	29.43. 5	1.58.52	Wisniewsky, 1847.
Sommers, phare	60.12.25	25.18.17	1.41.13	Schubert, 1840.
Stavropol	45. 3. 9	39.39.30	2.38.38	Wurm. S. III. 319.
Surop, phare	59.27.55	22. 2.45	1.28.11	Schubert, 1840.
Swalferort, phare	57.54.35	19.44.51	1.18.59	*Idem.*
Syzran (l'Assomption)	53. 9.12	46. 8.41	3. 4.35	Wisniewsky, 1847.
Taganrok (S.-Michel)	47.12.21	36.36.18	2.26.25	Manganari. S. IX.
Taguilsk (Nijnei)	57.54.57	57.40. 6	3.50.40	Humboldt. 1846.
Taman	45.12.58	34.23.46	2.17.35	Manganari. S. IX.
Tambov	52.43.12	39. 8.54	2.36.36	Wisniewsky, 1847.
Tarchankut, phare	45.20.42	30. 9. 0	2. 0.36	Knorre. S. IX.
Tavastehus	61. 0.18	22.10.47	1.28.43	Hallstrom, 1847.
Tcherkask (Novo), cathéd.	47.24.35	37.46.30	2.31. 6	Sawitch. Sablet. 1843.
Tchernigov (cath.) (153m)	51.29.25	28.59.23	1.55.58	Wisniewsky, 1847.
Tolbuchin, phare	60. 2.35	27.12.49	1.48.51	Schubert, 1840.
Torjock	57. 2. 9	32.43. 0	2.10.52	Goldbach, 1847.
Tornea	65.50.50	21.53.30	1.27.34	Enke, 1847.
Totma	59.58.12	40.26.17	2.41.45	Wisniewsky, 1847.
Tschernoï-Jarr	48. 4.13	43.53.40	2.55.35	Hansteen. S. IX. 111.
Tula	54.11.45	35.16.32	2.21. 6	Struve, 1847.
Twer	56.51.44	33.37. 8	2.14.29	Goldbach, 1847.
Tzaritzyn (cathédrale)	48.41.59	42.12.40	2.48.51	Wisniewsky, 1847.
Umba	66.44.30	31.52.45	2. 7.31	Pictet, 1789. 328.
Uto (île), feu	59.46.27	19. 1.15	1.16. 5	Schulten, 1847.
Varsovie (Observatoire)	52.13. 5	18.41.45	1.14.47	Baranovsky, 1846.30.
Vibourg	60.42.42	26.25 50	1.45.43	Thesleff, 1847.
Vilna (Observ.) (122m)	54.41. 0	22.57.36	1.31.50	S. VIII. 96. 1836. 1841.
Vitebsk (les Jésuit.) (140m)	55.11.35	27.52.22	1.51.29	Wisniewsky, 1847.
Vladimir (cathédr.) (168m)	56. 7.38	38. 4 56	2.32.20	*Idem.*
Vologda (l'Assomption) (136m)	59.13.35	37.33.23	2.30.14	*Idem.*
Voroneje	51.39.23	36.51.44	2.27.27	O. Struve, 1847.
Wushnei-Wolotschok	57.35.12	32.20.45	2. 9.23	Goldbach.

VI. ALLEMAGNE, ou CONFÉDÉRATION GERMANIQUE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Adelsberg	45°46′ 41″	11°52′ 31″E.	0h47m30s	Δ. Autr. 1849.
Aix-la-Chapelle (Aachen) tour de Granus, maison de ville (253m)	50.46.34	3.44.17	0.14.57	Δ. Tranchot. 1837.
Altdorf	47.45. 8	7.14. 0	0.28.56	Rohrer. Z₁. XIII. 481.
Aquileia (el.) 5m	45.46.12	11. 2. 8	0.44. 9	P. 469.
Arkona, phare (60m)	54.40.54	11. 5.51	0.44.23	Atlas marit. prussien, 1845.
Augsbourg (S.-Ulrich) 491m	48.21.44	8.34. 7	0.34.16	Δ. Henry. 1837. (1841).
Autich (église luth.)	53.28.14	5. 8.42	0.20.35	Krayenhoff. 1837.
Berlin (anc. Observ.) 34m	52.31.13	11. 3.30	0.44.14	Encke. 1836.
Idem. (nouvel Observ.)	52.30.16	11. 3.34	0.44.14	*Idem.* 1839.
Blankenburg	51.47.55	8.37. 0	0.34.28	B. premier supplém. 253.
Bonn, (137m)	50.44. 1	4.45. 7	0.19. 0	Δ. Tranchot. 1837.
Braunau (cl.)	48.15.29	10.41.58	0.42.48	Δ. Autr 1848.
Bregentz	47.30.30	7.23.40	0.29.35	Rohrer. Z₁. XIII. 480.
Bremen (t. S.-Ansgarius)	53. 4.48	6.28. 6	0.25.52	S. IV. 392.
Idem (Obs. de M. Olbers)	53. 4.36	6.28.30	0.25.54	*Idem.*
Breslau (Observ.)	51. 6.57	14.42. 9	0.58.49	Boguslawski. 1848.
Brixen	46.40. 0	9.17. 0	0.37. 8	Rohrer. Z₁. XIII.
Brocken (mont)	51.47.57	8.17. 2	0.33. 8	Δ. Epailly. 1837.
Bruck (Styrie)	47.24.42	12.56. 4	0.51.44	Δ. Autr. 1848.
Brunn (hôtel de ville)	49.11.39	16.16.30	0.57. 6	Δ. Autr. 1848.
Brunswick (Saint-André)	52.16. 6	8.11.16	0.32.45	Δ. Epailly. 1837.
Brüsterort (fanal) (42m)	54.57.39	17.38.45	1.10.35	Atlas marit. prussien, 1845.
Capo d'Istria (S.-Lazare)	45.32.36	11.23.31	0.45.34	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Cassel (Williams Höhe près)	51.18.58	7. 3.39	0.28.15	Δ. Epailly. 1837.
Cilly	46. 4. 0	13. 4.30	0.52.18	Rohrer Z₁. XIII.
Clausthal	51.48.30	8. 0.17	0.32. 1	Zach. B. 1er suppl. 262.
Clèves, lant. du chât. (97m)	51.47.15	3.48.18	0.15.13	Δ. Tranchot. 1837.
Coblenz, N.-D. tr S. (117m)	50 21.39	5.15.44	0.21. 3	*Idem.*
Cobourg	50.15.19	8.37.45	0.34.31	Gobel. S. IV. 172 et VIII. 35.
Cologne (Cöln), lant. au-dessus de la nef de la cathédrale, 55m	50.56.29	4.37.28	0.18.30	Δ. Tranchot. 1837.
Constance	47.39.51	6.50.33	0.27.22	Δ. Ingén. géogr., 1847.
Cremsmünster (Observ.)	48. 3.29	11.47.40	0.47.11	1836.
Crefeld (tour) 35m	51.19.53	4.13.42	0 16.55	Δ. Tranchot. 1837.
Cuxhaven	53.53. 0	6.23.38	0.25.35	Wessel. Zach. Astr. Tageb.
Damme	52.31.34	5.51.42	0.23.27	Le Coq. Z₁. VIII.
Dantzick (égl. paroissiale)	54.21. 4	16.19.10	1. 5.17	Schubert, 1840, cor. 1845.
Id. ph. de Neufahrwasser	54.24.15	16.19.51	1. 5.19	Atlas marit. prussien, 1845.
Darmstadt	49.52.21	6.19.23	0.25.18	Ing. géogr. 1837.
Delmenhorst	53. 3. 8	6.17.46	0.25.11	Le Coq. Z₁. VIII.
Dessau	51.50. 6	9.56.44	0.39.47	Zach. S. IV. 388. 1837.
Deux-Ponts (274m)	49.14.48	5. 1.48	0.20. 7	Δ. Tranchot. 1837.
Diepholz	52.36.30	6. 2.10	0.24. 9	Le Coq. Z₁. VIII.
Dillingen	48.34.38	8. 9.31	0.32.38	Δ. Z₁. VII. 519. cor. 1848.
Donauwörth	48.43.15	8.26.16	0.33.45	*Idem.* *idem.*
Dortmund	51.31.25	5. 7.50	0.20.31	Le Coq. Z₁. VIII.
Dresde	51. 3.39	11.23.47	0.45.35	1836.
Duisburg (84m)	51.26.10	4.25.39	0.17.43	Δ. Tranchot. 1837.
Düsseldorf (flèche) (99m)	51.13.42	4.26.14	0.17.45	*Idem.*
Eichstaedt	48.53.30	8.50.24	0.35.22	Pickel. Δ. Z₁. 1798.
Eisenach	50.58.55	8. 0. 0	0.32. 0	Zach. B. 1795. 106.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Elberfeld (la paroisse).....	51°15′24	4°49′39″ E.	0h19m19s	Wurm. S. IV. 1837.
Elbing.....	54. 8.20	17. 2.30	1. 8.10	Textor. Z₁. I. 1836.
Elsfleeth (moulin à vent)..	53.14.46	6. 7.48	0.24.31	Littrow. 1850.
Embden (Hôtel-de-ville)..	53.22. 4	4.52.23	0.19.30	Krayenhoff. 1837.
Emmerich (179m).....	51.49.52	3.54. 8	0.15.37	Δ. Tranchot. 1837.
Erdingen.....	48.18.25	9.34.21	0.38.17	Δ. Z₁. VII. 519. cor. 1848.
Erfurt.....	50.58.49	8.42.15	0.34.49	Harding. Zach. 1836.
Erlangen.....	49.35.48	8.40. 4	0.34.40	Δ. Bav. 1848.
Feldkirchen.....	47.14.20	7.15. 0	0.29. 0	Rohrer. Z₁. XIII. 481.
Francfort-sur-le-Mein....	50. 6.43	6.21. 0	0.25.24	Gerling. S. III. 232.
Francfort-sur-l'Oder.....	52.22. 8	12.13. 0	0.48.52	.....
Frauenburg.....	54.21.34	17.19.45	1. 9.19	Textor. Z₁. 1798 et 1799.
Freysingen.....	48.23.58	9.24.43	0.37.39	Δ. Z₁. VII. 519. cor. 1848.
Freystadt.....	48.30.45	12.10.13	0.48.41	Δ. Autr. 1848.
Fulda.....	50.33.44	7.20. 9	0.29.21	Gerling. S. III. 232 (1848).
Gelnhausen (Bergkirche).	50.12.51	6.46.24	0.27. 6	Gerling. 1848.
Gera.....	50.53.22	9.43.46	0.38.55	Aster. Z₁. IX.
Görz ou Gorizia (le chât.)	45.56.25	11.17.21	0.45. 9	Δ. Ing. géog. 1848.
Gotha (le Seeberg).....	50.56. 6	8.23.43	0.33.35	Zach. Wurm. 1836.
Göttingen (anc. Observ.)	51.31.56	7.36. 1	0.30.24	1836.
Id., nouvel Observatoire.	51.31.48	7.36.30	0.30.26	*Idem.*
Gradiska.....	45.53. 1	11. 9.56	0.44.40	Δ. Ing. géog. 1848.
Grado.....	45.40.18	11. 2.48	0.44.11	Δ. Ing. géog. 1848.
Gratz (collége des Jésuites)	47. 4.20	13. 6.26	0.52.26	Δ. Autr. 1848.
Greifswalde (fanal) (62m)	54.15. 4	11.35.25	0.46.22	Atlas marit. prussien, 1845.
Gueldre (Geldern).....	51.31. 4	3.59.13	0.15.57	Krayenhoff.
Gumbinen.....	54.34.37	19.53.54	1.19.36	Wurm. Z₁. 1799. 1837.
Güntherberg.....	49. 9.37	11. 7. 1	0.44.28	1836.
Günzburg.....	48.27.15	7.56.15	0.31.45	Rohrer. Z₁. XIII. 481.
Halberstadt.....	51.54. 6	8.43. 0	0.34.52	Von Vahl. S. IV. 385.
Halle.....	51.29.38	9.37.30	0.38.30	1836.
Hambourg (Observatoire).	53.32.51	7.38. 9	0.30.33	*Idem.*
Idem. S.-Michel.....	53.32.43	7.38.27	0.30.34	*Idem.*
Hameln.....	52. 6.27	7. 1.19	0.28. 5	Le Coq. Z₁. VIII.
Hanovre (markt-thurm)..	52.22.20	7.24. 9	0.29.37	Δ. Epailly. 1837.
Hela (ph., f. tourn.) (37m)	54.36. 4	16.28 47	1. 5.55	Atlas marit. prussien, 1845.
Helgoland.....	54.10.46	5.32.43	0.22.11	1836.
Helmstedt.....	52.13.45	8.41. 0	0.34.44	Zach. Z₁. 1837.
Iena.....	50.56.29	9.17. 5	0.37. 8	Zach. Z₁. XXII. 125.
Iglau (paroisse).....	49.23.48	13.15.34	0.53. 2	Δ. Autr. 1848.
Imst.....	47.14.20	8.23.30	0.33.34	Rohrer. Z₁. XIII. 481.
Ingolstadt (église super.).	48.45.47	9. 4.48	0.36.19	Schiegg. Z₁. XII. 1836.
Inspruck (égl. des Jésuites) 566m.....	47.16.10	9. 3.41	0.36.15	Δ. Z₁. V. 40. (1840.)
Iselburg.....	51.50.30	4. 7.32	0.16.30	Le Coq. Z₁. VIII. 203.
Jershoft (ph., f. t.) (49m).	54.32 29	14.12.33	0.56.50	Atlas marit. prussien, 1845.
Jever (château).....	53.34.23	5.34.10	0.22.17	Krayenhoff.
Johannisburg.....	53.37.50	19.29. 0	1.17.56	Textor. Z₁. 1799.
Judenburg.....	47.43.20	12.22.30	0.49.30	Rohrer. Z₁. XIII. 481.
Juliers (lanterne) (116m).	50.55.20	4. 1.23	0.16. 6	Δ. Tranchot. 1837.
Kaiserlautern.....	49.26.39	5.26.16	0.21.45	*Idem.*
Kaufbeuren (égl. cathol.).	47.52.49	8.17. 8	0.33. 9	Δ. Bavière. 1848.
Klagenfurth.....	46.37.36	11.58.24	0.47.54	Δ. Autr. 1848.
Kœnigsberg (Observatoire)	54.42.50	18. 9.42	1.12.39	Bessel. S. III. 435.
Kranichfeld.....	50.51.55	8.51.30	0.35.26	Zach. B. 3e suppl. 42.
Krems.....	48.21.30	13.15.45	0.53. 3	Rohrer. Z₁. XIII.
Labiau.....	54.51.20	18.46.30	1.15. 6	Textor. Z₁. 1799.
Landsberg.....	48. 2.58	8.32.44	0.34.11	Δ. Z₁. VII. 519. cor. 1848.
Laybach (château).....	46. 2.57	12.10.26	0.48.42	Δ. Autr. 1848.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Leer	53°13′46″	5° 6′58″ E.	0h 20m 28	Krayenhoff.
Leipzig	51.20.20	10. 2.25	0.40.10	1837.
Lilienthal	53. 8.28	6.34.30	0.26.18	S. IV. 349.
Linz (hôtel de ville)	48.18.19	11.57. 3	0.47.48	Δ. Autr. 1848.
Lübeck (Ste Marie)	53.52. 6	8.20.48	0.33.23	Schubert, 1840.
Magdeburg (cathédrale)	52. 8. 4	9.18.30	0.37.14	1836.
Manheim (Observ.) (98m)	49.29.13	6. 7.30	0.24.30	*Idem.*
Marburg (Ste-Elis.), Hesse	50.48.59	6.26. 5	0.25.44	Δ. Gerling, 1837.
Marburg, Styrie	46.34.42	13.22.45	0.53.31	Rohrer. Z1. XIII.
Marienburg	54. 1.31	16.40.22	1. 6.41	1836.
Mayence (S.-Etien.) (176m)	49.59.44	5.56. 8	0.23.45	Δ. Tranchot. 1837.
Meiningen	50.35.26	8. 4.11	0.32.17	Zach. B. 3e suppl. 38.
Melnick	50.21. 5	12. 8.20	0.48.33	Δ. Autr. 1848.
Memel (fanal) (39m)	55.43.43	18.45.48	1.15. 3	Atlas marit. prussien, 1845.
Monte-Maggiore (sommet) 1398m	45.16.48	11.51.51	0.47.27	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Mühlhausen	51.12.59	8. 8.37	0.32.31	Zach. B. 1799. 140.
Mühlheim	47.48.40	5.17.23	0.21.10	Wild. Z1. I. 278.
Munich (N.-D.) 515m	48. 8.20	9.14.18	0.36.57	1836.
Id. Obs. de Bogenhausen	48. 8.45	9.16.18	0.37. 5	*Idem.*
Münster	51.58.10	5.17.31	0.21.10	Le Coq. Z1. VIII.
Naumburg	51. 9. 6	9.26.11	0.37.45	Aster. Z1. XIII. 1850.
Neufahrwasser (ph., f. f.) (23m)	54.24.15	16.19.51	1. 5.19	Atlas marit. prussien, 1845.
Neustadt (Wiener-)	47.48.38	13.54.42	0.55.39	Burg. Z1. XV 284.
Neuwerk (tour)	53.54.59	6. 9.47	0.24.39	Δ. Epailly. 1837.
Nordhausen	51.30.22	8.28.44	0.33.55	Zach. B. 1. suppl. 252. 1837
Nördlingen	48.51. 4	8. 9. 8	0.32.37	Δ. Bavière. 1848.
Nuremberg (tour ronde)	49.27.30	8.44.26	0.34.58	Soldner. S. VIII. 148.
Nürtingen	48.37.37	6.59.12	0.27.57	1836.
Oldenburg	53. 8.19	5.52.59	0.23.32	Δ. Epailly. 1837.
Osnabrück (t. Ste-Cather.)	52.16.35	5.42.20	0.22.49	Le Coq. Z1. VIII. 205.
Osterode	51.44.15	7.56.39	0.31.47	Zach. B. 1er suppl. 263.
Paderborn	51.43.32	6.25. 1	0.25.40	Le Coq. Z1. VIII. 205.
Parenzo (St.-Maur) 5m	45.13.25	11.15.18	0.45. 1	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Petau	46.26.21	13.39.11	0.54.37	Liesganig. Z1. I. 522.
Philippsbourg	49.14. 1	6. 6.34	0.24.26	Cassini. Z1. I. 278.
Pillau (phare, f. f.) (28m)	54.38.23	17.33.37	1.10.14	Atlas marit. prussien, 1845.
Pilsen	49.44.55	11. 2.32	0.44.10	Δ. Autr. 1848.
Pirano (S.-George) 29m	45.31.29	11.13.50	0.44.55	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Pola (cl. S.-François) 38m	44.51.53	11.30.21	0.46. 1	*Idem.*
Pollingen	47.48.39	8.47.47	0.35.11	Δ Z1. VII. 519. cor. 1848.
Polten (S.-)	48.12.22	13.17.37	0.53.10	Δ. Autr. 1850.
Potsdam	52.24.45	10.44.46	0.42.59	Textor. Z1. VIII. 1837.
Prague (Observatoire)	50. 5.19	12. 4.58	0.48.20	Δ S. III. 120 et 150. 1836.
Promontore (signal). 77m.	44.48.36	11.34.46	0.46.19	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Quedlinburg	51.47.32	8.52.12	0.35.29	1836.
Rastadt (165m)	48.51.29	5.52.11	0.23.29	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Ratisbonne ou Regensburg S.-Emeran, 362m.	49. 1. 0	9.45.29	0.39. 2	Δ. Bav. 1848.
Rixhöft (ph., f. f.) (67m).	54.49.53	16. 0.11	1. 4. 1	Atlas marit. prussien, 1845
Roth	47.50.24	9.47.27	0.39.10	1836.
Rottenburg	48.28.40	8.35.52	0.26.23	Memminger. 1848.
Rovigno (S-Eufemia) 39m.	45. 4.42	11.17.35	0.45.10	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Sagan	51.39.36	12.59.13	0.51.57	Seyffert et David. Z1. XV. 71.
Salzbourg (château) 452m	47.47.45	10.42.44	0.42.51	Δ. Autr. 1848.
Schmalkalden	50.44.39	8. 5.53	0.32.24	Zach. B. 3e suppl. 38.
Schwaz	47.22.50	9.19.15	0.37.17	Rohrer. Z1. XIII.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Schweïdnitz	50°50′ 37″	14° 8′ 6″ E	0h56m32s	Wurm. 1837.
Sondershausen	51.22.33	8.30. 6	0.34. 0	Zach. B. 1er suppl. 251.
Spire (tr. d'Albert)(153m)	49.19. 4	6. 6.28	0.24.26	1836.
Stade	53.35.49	7. 8.17	0.28.33	Epailly. Δ.
Stolberg	51.36. 0	8.36.38	0.34.27	Zach. B. prem. suppl. 253.
Stralsund	54.18.20	10.45. 2	0.43. 0	1841.
Stuttgart (cathédrale)	48.46.36	6.50.28	0.27.22	Memminger. 1848.
Swinemünde, phare, f. f. (12m)	53.55.58	11.56.39	0.47.47	Atlas marit. prussien, 1845.
Teklenburg	52.13.14	5.28.46	0.21.55	Δ. Epailly. 1837.
Travemünde (le phare)	53.57.40	8.32.34	0.34.10	1840.
Trente (Trient)	46. 3.59	8.44.37	0.34.58	Pinali Z1. IV. 289. Wurm. S. VI. 70.
Trèves (S.-Antoin.) (180m)	49.45.11	4.18. 7	0.17.12	Δ. Tranchot. 1837.
Trieste (horloge) (94m)	45.38.50	11.26.17	0.45.45	Puissant. 469.
Tübingen	48.31.10	6.42.51	0.26.51	Δ Z1. VII. 520. S. II. 403.
Ulm 369m	48.23.50	7.39.15	0.30.37	Amman. Z1. I. 279. (1840.)
Verden (Saint-Jean)	52.55.24	6.53.43	0.27.35	Δ. Epailly. 1837.
Vienne (S.-Etienne) 167m	48.12.33	14. 2.22	0.56. 9	Littrow. Ann. de l'Obs. I. 33.
Idem (Observat.), 167m	48.12.36	14. 2.36	0.56.10	*Idem*. XXI. 175 et XLII.
Villach	46.36.50	11.30 41	0.46. 3	Δ. Autr. 1848.
Waldeck	51.12.44	6.42.42	0.26.51	Le Coq. Z1. VIII.
Wangeroog (tour)	53.47.30	5.31. 2	0.22. 4	Krayenhoff.
Warnemünde (phare)	54.10.15	9.45. 3	0.39. 0	Carte danoise, 1842.
Weimar	50.59.12	8.59.41	0.35.59	1836.
Wesel (124m)	51.30.27	4.17. 1	0.17. 8	Δ. Tranchot, 1837.
Wildeshausen	52.53.59	6. 6.15	0.24.25	Δ. Epailly. 1837.
Wismar	53.53.31	9. 7.27	0.36.30	Carte danoise, 1846.
Wittenberg	51.52.13	10.18.39	0.41.15	1850.
Wolfenbüttel	52. 9.29	8.11.50	0.32.47	Zach. Z1. X. 307.
Worms (cl. des protestants) (151m)	49.37.48	6. 1.43	0.24. 7	Δ. Tranchot. 1837.
Wurtzbourg	49.47.39	7.35.47	0.30.23	Δ. Bavière. 1848.
Wurzen (cathédrale)	51.22.19	10.23.33	0.41.34	Aster. Z1. X. 170.
Xanten (gr. clocher) (96m)	51.39.45	4. 7. 7	0.16.28	Δ. Tranchot. 1837.
Znaïm (hôtel de ville)	48.51.24	13.42.54	0.54.52	Δ. Autrich. 1850.

VII. HONGRIE, DALMATIE, TURQUIE, GRÈCE ET ILES IONIENNES.

Agria, Eger, ou Erlau	47°53′ 56″	18° 5′ 0″ E.	1h12m20s	1836.
Andrinople (vieux sérail)	41.41.26	24.15.19	1.37. 1	1847.
Andro (île), sommet	37.50. 8	22.30. 7	1.30. 0	Gauttier. 1823. 323
Argos (Larisse, angl. N.-O.) 289m	37.38. 9	20.22.49	1.21.31	Peytier. 1835.
Athènes (Parthén.) (178m	37.58. 8	21.23.30	1.25.34	Peytier. 1835. 72.
Belgrade (Vracha près du fort)	44.47.57	18. 7.50	1.12.31	1847.
Braïlow (Minar. de Laz-Jami)	45.16.11	25.37.49	1.42.31	*Idem*.
Bucharest (Egl. métropol.)	44.25.39	23.45. 0	1.35. 0	*Idem*.
Bude ou Ofen (Observ. du Blocksberg ou Gerhardsberg)	47.29.12	16.42.46	1. 6.51	Lindenau, Zeitsch. III. 70.
Candie (ville), princ. min.	35.21. 0	22.47.45	1.31.11	Gauttier. 1823. 319.
Canée (la), le château	35.28.40	21.40.10	1.26.41	*Idem*.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Carlsburg	46° 4′ 17″	21°14′ 6″ E.	1h24m56s	1836.
Castel Tornese (Klémousti)	37.53.15	18.48.24	1.15.14	Peytier. 1835.
Cattaro (la Santé)	42.25.26	16.26. 1	1. 5.44	Carta del mare Adriatico.
Idem (pointe d'Ostro)	42.23.28	16.11.49	1. 4.47	*Idem.*
Cerigo (ft S.-Nicolas)	36.13. 7	20.44.34	1.22.58	Gauttier. 1821. 276.
Cérigotte (sommet)	35.50. 5	20.56.55	1.23.48	*Idem.*
Christianes (îles), la plus haute	36.14.41	22.52.30	1.31.30	*Idem.* 1822. 227.
Colonne (cap), le temple, 82m	37.38.51	21.41.24	1.26.46	Peytier. 1839.
Constantinople (Ste-Soph.)	41. 0.16	26.38.50	1.46.35	Tondu. Daussy. 1835. 21.
Corfou (île Vido)	39.38.20	17.35.45	1.10.23	Gauttier. 1831. 100.
Corinthe (minaret dans la ville)	37.54.15	20.32.45	1.22.11	Peytier. 1835. 72.
Coron (minar. de la mosq.)	36.47.29	19.37.37	1.18.30	Peytier. 1835 72.
Cracovie	50. 3.50	17.37.26	1.10.30	S. XVIII. 332. 1845.
Delphi (mont) 1745m	38.37.26	21.30.22	1.26. 1	Peytier. 1839.
Durazzo (môle le plus h.)	41.17.32	17. 6.20	1. 8.25	Mare Adriatico.
Egine (M. St.-Elie) 534m	37.41.53	21. 9.40	1.24.39	Boblaye, 1835.
Elie d'Oro (S. mont, 1404m	38. 3.26	22. 7.56	1.28 32	Peytier. 1839.
Fiume (l'horloge)	45.19.35	12. 5.47	0.48.23	Puissant. 469 et 470 (1850).
Galatz (égl. Uspenski)	45.26.12	25.42.34	1.42.50	1847.
Gallo (cap)	36.42.54	19.32.28	1.18.10	Peytier. 1835.
George (S.-), Mt Cochila	38.49.44	22.16.50	1.29. 7	Gauttier. 1823. 321.
George d'Arbora (Saint-) sommet	37.28. 0	21.35.31	1.26.22	Boblaye, 1835.
Guiona (montagne la plus haute) 2511m	38.38.40	19.55. 2	1.19.40	Peytier. 1839.
Helicon (mont) 1749m	38.17.47	20.32.46	1.22.11	*Idem.*
Hydra (sommet) 591m	37.19.31	21. 7.27	1.24.30	Boblaye, 1835.
Hymette (mont) 1027m	37.58.37	21.28.45	1.25.55	Peytier, 1839.
Ipséra (île), Mont S.-Elie	38.35.34	23.15.44	1.33. 3	Gauttier. 1823. 321.
Jassy (S.-Charalampia)	47.10.24	25.14.21	1.40.57	1847.
Jean (Saint-), cap	35.15.35	21.10.15	1.24.41	Gauttier.
Kaprena (*Chéronée*)	38.29.36	20.30.29	1.22. 2	Peytier. 1839.
Kelmos (mont) 2355m	37.58. 9	19.51 56	1.19.28	Peytier. 1835.
Lépante (minar. au milieu)	38.23.34	19.29.35	1.17.58	*Idem.*
Liampjada	40.37. 3	21.28. 7	1.25.52	Gauttier. 1823. 323.
Livadia (tour du château)	38.25.40	20.32.18	1.22. 9	Peytier. 1839.
Makronisi (île) som. 281m	37.44.17	21.48.15	1.27.13	*Idem.*
Mandry (la), pain de sucre	37.44.23	21.43.11	1.26.53	Gauttier. 1823. 323.
Mantilo ou I. anglaise, sommet S.	37.55.51	22.11.26	1.28.46	Peytier. 1839.
Marathon (cap)	38. 7. 9	21.43.21	1.26.53	*Idem.*
Matapan (cap)	36.22.58	20. 8.53	1.20.36	Boblaye. 1835. 74.
Mégare (tour dans le haut)	37.59.46	21. 0.12	1.24. 1	Peytier. 1839.
Miconi (île), sommet	37.29.15	23. 1. 7	1.32. 4	Gauttier. 1822. 227.
Milo (mont S.-Elie)	36.40.27	22. 3. 1	1.28.12	*Idem.* 1831. 100.
Modon (le môle)	36.48.32	19.22.10	1.17.29	Peytier. 1835.
Napoli ou Nauplie	37.33.39	20.27.34	1.21.50	*Idem.*
Navarin (mosquée)	36.54.34	19.21.21	1.17.25	*Idem.*
Négrepont (fort Karababa)	38.27.45	21.14.53	1.25. 0	Peytier. 1839.
Novi (Croatie)	45. 7.33	12.27.32	0.49.50	Δ. Ingén. géog. 1837 (1850).
Olonos (mont) 2223m	37.59. 8	19.29.57	1.18. 0	*Idem.* 1835.
Oro (cap d')	38. 9.25	22.15.59	1.29. 4	*Idem.* 1839.
Ossero	44.41.27	12. 3.52	0.48.15	Δ. Ingén. géogr. 1848.
Papa (cap), fort ruiné	38.12.42	19. 3. 4	1.16.12	Peytier. 1835.
Parnasse (mont) 2459m	38.31.57	20.17.14	1.21. 9	*Idem.* 1839.
Paro (mont S.-Elie)	37. 2.46	22.51.11	1.31.25	Gauttier. 1822. 227.
Patras	38.14.32	19 24.25	1.17.38	Peytier. 1835.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Pirée (entrée du port)....	37°56′ 15″	21°17′ 41″ E.	1h25m11s	Peytier. 1839.
Platée(chap.s.les ruines de	38.13.10	20.56.20	1.23.45	*Idem*. 1839.
Poros (île) S.Nicolas....	37.30.54	21. 8. 0	1.24.32	Boblaye, 1835.
Presbourg (château).....	48. 8.30	14.46. 5	0.59. 4	1836.
Rafti (île) sommet.....	37.52.48	21.42 35	1.26.50	Peytier. 1839.
Raguse (f^t du mole).....	42.38.18	15 46.39	1. 3. 7	Mare Adriatico.
Rushchuk (la tour).....	43.50.37	23.36.17	1.34.25	1847.
Salamine (ruines de).....	37.57. 6	21.12.15	1.24.49	Peytier. 1839.
Salomon (cap).....	35. 9.15	23.59.10	1.35.57	Gauttier. 1821. 279.
Salonique (moulin au N.)	40.38.47	20.36.58	1.22.28	Gauttier. 1823. 323.
Santorin (mont S.-Elie)..	36.22. 1	23. 8.18	1.32.33	*Idem*. 321.
Sparte (ruines de, 244m..	37. 4.47	20. 5.20	1.20.21	Boblaye, 1835.
Spetzia (île), somm. 247m	37.15.16	20.48.22	1.23.13	Peytier. 1835.
Strachi (S.-), sommet...	39.31. 0	22.41.16	1.30.45	Gauttier. 1823. 322.
Strophade (la grande)...	37.14.38	18.40. 6	1.14.40	Peytier. 1835.
Tarapia.....	41. 8.31	26.43.20	1.46.53	Tondu et Gauttier. 1835. 21.
Tasse (île), sommet.....	40.42. 2	22.22.30	1.29.30	Gauttier. 1823 321.
Taygète (pic S. Elie) 2409m	36.57. 1	20. 0.54	1.20. 4	Boblaye, 1835.
Thèbes (la tour).....	38.19.16	20.58.58	1.23.56	Peytier. 1839.
Tino (sommet).....	37.35. 1	22.54. 1	1.31.36	Gauttier. 1822. 227.
Trikeri (m^ts ruiné au bas de)	39. 5.19	20.43.29	1.22.54	Peytier. 1839.
Tripolitsa (anc. horl.) 663m	37.30.31	20. 2.18	1.20. 9	Boblaye, 1835.
Tyrnau.....	48.23. 5	15.14.30	1. 0.58	Pasquich. 1836.
Valona (la douane).....	40.27.15	17. 6.15	1. 8.25	Mare Adriatico.
Varnah (mosquée Hassan Baïrakdar).....	43.12. 3	25.37.10	1.42.29	1847.
Viddin (mosq. de la citad.)	43.59.35	20.32.27	1.22.10	*Idem*.
Viscardo (cap).....	38.27.10	18.13.10	1.12.53	Gauttier, 1822. 225.
Warasdin.....	46.18.29	14. 0.28	0.56. 2	1836.
Zante (la ville).....	37.47.17	18.34.27	1.14.18	Gauttier. 1822. 226.
Zéa (mont S.-Elie).....	37.37.18	22. 1.25	1.28. 6	*Idem*. 227.
Zitoun (la forteresse)....	38.54. 5	20. 5.58	1.20.24	Peytier. 1839.

VIII. ITALIE ET SUISSE.

Adria (57m).....	45° 3′ 6″	9°43′ 10″ E.	0h38m53s	Δ. Ing. géog. 1837.
Albano.....	41.43.50	10.17.11	0.41. 9	Boscowich. Z₁. I. 526, cor.
Alghero (cathédrale).....	40.33.26	5.58.57	0.23.56	De la Marmora, 1842.
Ancône, fanal.....	43.37.42	11.10.11	0.44.41	Mare Adriatico.
Aqua-Negra, 27m.....	45. 9.27	8. 5.24	0.32.22	Δ. Ing. géog. 1837.
Aquila (glacier) 3392m..	46.26.20	6.41.47	0.26.47	Δ. Ing. géog. 1837.
Arcole (51m).....	45.21. 9	8.56.30	0.35.46	*Idem*.
Argental (cap).....	42.23.25	8.50. 0	0.35.20	Tranchot. 1793. 344, cor.
Arona (S.-Charles).....	45.45.57	6.12.43	0.24.51	Oriani. Z₂. III. 163.
Asinara (I.), p^te Scomunica 395m.....	41. 5.49	5.57.47	0.23.51	De la Marmora. 1850.
Assise.....	43. 4.22	10.14.24	0.40.58	Boscowich. Z₁. I. 526, cor.
Avulli.....	46.10. 8	3.39.37	0.14.38	Mallet. Z₁. I. 110, cor.
Bagna Cavallo, 6m.....	44.24.38	9.38. 4	0.38.32	Δ. Ing. géog. 1837.
Bâle.....	47.33.24	5.15.30	0.21. 2	*Idem*.
Baradello.....	45.47.23	6.45.19	0.27. 1	Oriani. Z₂. III. 163.
Bassano (l'horloge) (163m)	45.45.45	9.23.46	0.37.35	Δ. Ing. géog. 1837.
Bellavista (cap), la tour..	39.55.50	7.23. 7	0.29.32	De la Marmora, 1842.
Bellinzona (tour) (303m).	46.11.20	6.40.55	0.26.44	Δ. Ing. géog. 1837.
Bellune (cl. princip) (442)	46. 7.59	9.52.43	0.39.31	*Idem*.
Bergamo.....	45.41.55	7.20.53	0.29.24	Oriani. Z₂. III. 163.
Bernard (mont S.-), l'hospice, 2491m.....	45.50.16	4.44. 4	0.18.56	1847.
Berne (Observatoire).....	46.57. 6	5. 6.17	0.20.25	Δ. Ing. géog. 1837.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en têmps.	AUTORITÉS.
Bertinoro (la paroisse), (269m)	44° 8′ 38″	9°47′41″E.	0h39m11s	Δ. Ing. géog. 1837.
Bologne (Observatoire)	44.29.54	9. 0.36	0.36. 2	Zach et Fallon. 1836.
Id. (Sainte-Pétrone)	44.29.39	9. 0. 1	0.36. 0	*Idem.*
Bormio (la parois.), (1262m)	46.27.47	8 2.16	0.32. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
Bovolenta, 3m	45.15.54	9.36. 2	0.38.24	*Idem.*
Bozzolo	45. 6. 6	8. 9.56	0.32.40	Oriani. Z., III. 163.
Brescia (le château)	45.32.19	7.53. 8	0.31.33	Δ. Ing. géog. 1837.
Cagliari (tr S.-Pancrazio)	39.13.14	6.47.24	0.27.10	De la Marmora, 1842.
Caldiero	45.24.18	8.50.40	0.35.23	Δ. Ing. géog. 1837.
Camerino	43. 6.26	11. 4. 3	0.44.16	.....
Capraja (monte Castello)	43. 3. 5	7.28.40	0.29.55	Tranchot. 1793. 345, cor.
Caprera (île), pte Tejalone	41.12.52	7. 8.33	0.28.34	De la Marmora. 1850.
Caravaggio (le dôme)	45.29.31	7.18.18	0.29.13	Δ. Ing. géog. 1837.
Casal Maggiore	44.59.11	8. 5.34	0.32.22	*Idem.*
Castel Franco (tour) 45m	45.40. 1	9.35.19	0.38.21	*Idem.*
Castiglione (fort)	42.45.58	8.32.34	0.34.10	Tranchot. 1793. 344, cor.
Caverno (glacier) 3277m	46.24.26	6. 7.40	0.24.31	Δ. Ing. géog. 1837.
Cavoli (tour de)	39. 5.18	7.12 26	0.28.50	De la Marmora. 1843.
Cerea, 18m	45.11.25	8.52.21	0.35.29	Δ. Ing. géog. 1837.
Cervia (tour de la ville) 1m	44.15.20	10. 0.35	0.40. 2	*Idem*
Cesène	44. 7.56	9.54.24	0.39.38	*Idem.*
Chambéry (cathédrale)	45.34. 8	3.34.47	0.14.19	Δ. Carlini. 1847.
Chiavenna (le dôme) (373)	46.18.59	7. 3.58	0.28.16	Δ. Ing. géog. 1837.
Chioggia (le dôme) 1m	45.12 45	9.56.17	0.39.45	*Idem.*
Citadella (tour) (86m)	45.38.40	9.26.43	0.37.47	*Idem.*
Civita-Vecchia	42. 5.24	9.23.41	0.37.35	Boscowich. Z., I. 526, cor.
Colognola, 175m	45.25.43	8.52.57	0.35.32	Δ. Ing. géog. 1837.
Commachio, S.-Aug. (42m)	44.41.16	9.51. 7	0.39.24	*Idem.*
Como (dôme)	45.48.26	6.44.36	0.26.58	*Idem.*
Conegliano (chât.) (170m)	45.53. 5	9.57.21	0.39.49	*Idem*
Crema (dôme) 78m	45.21.47	7.21. 6	0.29.24	P. 469.
Crémone (dôme) 45m	45. 8. 1	7.41.22	0.30.45	P. 469.
Domo d'Ossola (306m)	46. 6.43	5.57. 0	0.23.48	Δ. Ing. géog. 1837.
Edolo (754m)	46.10.36	7.59.46	0.31.50	*Idem.*
Este	45.13.30	9.18.51	0.37.15	*Idem.*
Etna (mont) 3237m	37.45.40	12.41.10	0.50.45	Gauttier. 1821. 282.
Faenza (le dôme) (86m)	44.16 47	9.32.48	0.38.11	Δ. Ing. géog. 1837.
Falcone (cap), la tour, 179m	40.57.17	5.51.56	0.23.28	De la Marmora, 1842.
Fano, fanal	43.51.16	10.40.56	0.42.44	Mare Adriatico.
Feltre (le dôme) (366m)	46. 0.52	9.34.19	0.38.17	Δ. Ing. géog. 1837.
Fermo (clocher)	43. 9.52	11.23.12	0.45.33	Prina. Z., VIII. 498.
Ferrare, Saint-Benoit, 9m	44.50.18	9.16.29	0.37. 6	Δ. Ing. géog. 1837.
Finster ar horn, 4288m	46.32.16	5.47.33	0.23.10	*Idem.*
Florence (Ob. du collége)	43.46.41	8.55. 0	0.35.40	1836.
Id. (cathédrale)	43.46.36	8.55. 6	0.35.40	*Idem.*
Forlì (S.-Marziano) (96m)	44.13. 4	9.42.10	0.38.49	Δ. Ing. géog. 1837.
Fribourg	46.48.24	4.49.43	0.19.19	*Idem.*
Fuentès (fort)	46. 8.36	7. 3.53	0.28.16	*Idem.*
Gall (S.-), Observatoire	47.25.39	7. 2.18	0.28. 9	Z., XXVIII. 206. S. V. 101.
Garda	45.34. 6	8.22.14	0.33.29	Δ. Ing. géog. 1837.
Gênes, fanal (114m)	44.24.18	6.34. 0	0.26.16	1836.
Genève (ancien Observat.), 404m	46.12. 0	3.48.41	0.15.15	P. 470. 1836.
Id. (S.-Pierre)	46.12. 5	3.48.30	0.15.14	*Idem.*
Gennargentu (mont) 1918m	40. 0.57	6.58.24	0.27.54	De la Marmora, 1843.
Girgenti, fanal	37.15.39	11.12.25	0.44.50	Smyth. 1835. 107.
Gorgone (île), sommet	43.25.46	7.33.25	0.30.14	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Gothard (Saint-), glacier, 2961m	46.32.	6.11. 8	0.24.45	Δ. Ing. géog. 1837.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Guastalla	44°54′ 56″	8°18′ 43″ E	0h33m15s	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Imola (San Canziano) (97m)	44.20.55	9.22.19	0.37.29	*Idem.*
Isola-Bella	45.53.16	6.11.32	0.24.46	Oriani. Z₂. III. 163.
Lampedonse (île)	35.31.15	10.10 16	0.40.41	Gauttier. 1821. 275, cor.
Lausanne (cath.) 528m	46.31.22	4.17.43	0.17.11	P.254, cor.
Legnago	45.11.23	8.58.13	0.35.53	Δ. Ing. geog. 1837.
Linas (mont), 1243m	39.26.49	6.17.24	0.25.10	De la Marmora, 1842.
Livourne, fanal	43.32.41	7.57.25	0.31.50	1836.
Lodi (tour)	45.18.34	7. 9.45	0.28.39	Δ. Ing. géog. 1837.
Loreto	43.26.40	11.16.47	0.45. 7	Mare Adriatico.
Lucerne	47. 3.11	5.58.30	0.23.54	Δ. Ing. géog. 1837.
Lucques (tour de l'horl.)	43.50.49	8.10.26	0.32.42	Inghirami. Z₂. I. 243.
Lugano	46. 0. 1	6.36.28	0.26.26	Δ. Ing. géog. 1837.
Luzzara (le dôme) 19m	44.57.23	8.20.48	0.33.23	*Idem.*
Macerata	43.18.36	11. 6. 0	0.44.24	Boscowich. Z₁. I. 527. cor.
Madona di San Luca, 285m	44.28.27	8.57.31	0.35.50	Δ. Ing. géog. 1837.
Malamocco	45.22.19	9.59.57	0.40. 0	Zach. 1836.
Malte (Observatoire)	35.53.50	12.11. 6	0.48.44	Rumker. Daussy. 1831. 100.
Mantoue (la gabbia) 16m	45. 9.34	8.27.37	0.33.50	P.469.
Maritimo (le château)	38. 1.10	9.44.40	0.38.59	Smyth. 1835. 106.
Mazzara	37.39.56	10.14.44	0.40.59	*Idem.*
Medicina (78m)	44.28.17	9.18. 7	0.37.12	Δ. Ing. géog. 1837.
Messine, fanal	38.11. 3	13.14.30	0.52.58	Gauttier. Daussy. 1832. 63.
Mestre (37m)	45.29.17	9.54. 8	0.39.37	Δ. Ing. géog. 1837.
Milan (Observatoire)	45.28. 1	6.50.56	0.27.24	1836.
Id. (cathédrale) 120m	45.27.35	6.51. 5	0.27.24	*Idem.*
Mirandola (tour) 13m	44.52.52	8.43.38	0.34 55	Δ. Ing. géog. 1837.
Modène (t. Ghirland.) 34m	44.38 50	8.35.18	0.34.21	Fallon. Z₂. V. 52.
Mondovi (tour) 554m	44.23. 8	5.29.15	0.21.57	Δ. Ing. géog. 1837.
Monopoli (télégraphe)	40.57.19	14.58.34	0.59.54	Mare Adriatico.
Montalto	42.59.44	11.14.25	0.44.58	Boscowich. cor. 1836.
Mont-Blanc, 4811m	45.49.58	4.31.30	0.18. 6	P.252, corr. 1836.
Mont-Cenis (hospice)	45.14. 8	4.35.47	0.18.23	P.470.
Montebello (Château)	45.27.28	9. 2.31	0.36.10	Δ. Ing. géog. 1837.
Monte-Braglio, 2980m	46.31.41	8. 2.53	0.32.12	*Idem.*
Monte-Christo	42.20.26	7.58.24	0.31.54	Tranchot. 1793. cor. 1836.
Monte-Foscano, 3088m	46.27.43	7.51.32	0.31.26	Δ. Ing. géog. 1837.
Monte-Legnone, 2612m	46. 5.25	7. 4.28	0.28.18	*Idem.*
Mont-Rosa, 4636m	45.56. 1	5.31.42	0.22. 7	Corabœuf. 1836.
Mont-Viso, 3840m	44.40. 2	4.45.10	0.19. 1	*Idem.* P.548.
Monza	45.34.45	6.56. 6	0.27.44	Δ. Ing. geog. 1837.
Mortory (île)	41. 4.42	7.16.40	0.29. 7	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Naples (Observatoire)	40.51.47	11.54.57	0.47.40	1843.
Id., fanal	40.50.15	11.55. 8	0.47.41	1850.
Neufchâtel, 438m	46.59.33	4.35.32	0.18.22	Δ. Ing. géog. 1837.
Nice (S.-François) (54m)	43.41.58	4.56.32	0.19.46	P.556.
Nocera	43. 6.40	10.25.13	0.41.41	Z₁. I. 527. cor. 1836.
Novare (S.-Gaudenz) 159m	45.26.56	6.17. 2	0.25. 8	P.469.
Novi (56m)	44.53. 7	8.33.50	0.34.15	Δ. Ing. géog. 1837.
Oristano (Torre grande)	39.54.19	6 11.16	0.24.45	De la Marmora, 1842.
Osimo	43.28.49	11. 9. 2	0.44.36	Δ. Ing. géog. 1837.
Otrante (le télégraphe)	40. 8.46	16.10. 5	1. 4.40	Mare Adriatico.
Padoue (S.-Justine) 14m	45.23.41	9.32.24	0.38.10	P.470.
Id. (Observatoire)	45.24. 3	9.31.44	0.38. 7	*Idem.*
Palerme, fanal	38. 8.15	11. 2.41	0.44.11	Smyth. 1835. 105.
Id. (Observatoire)	38. 6.44	11. 1. 0	0.44. 4	Piazzi. Daussy. 1835. 21.
Palma-Nuova (50m)	45.54. 5	10.58.17	0.43 53	Δ. Ing. géog. 1837.
Parme (S.-Jean), 49m	44.48.15	7.59.44	0.31.59	1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Passariano, 37m	45°56′ 3,″	10° 40′ 22″ E.	0h 42m 41′	Δ. Ing. géog. 1837.
Passaro (fort)	36.41.30	12.49.41	0.51.19	Smyth. 1835. 105.
Pavie (la tour) (139m)	45.11. 6	6.49. 2	0.27.16	P.469.
Périnaldo	43.52. 0	5.22.45	0.21.31	Z. I. 527.
Pérouse	43. 6.46	10. 1.58	0.40. 8	*Idem.*
Pésaro	43.55. 1	10.32.32	0.42.10	Boscowich. cor. 1836.
Peschiera	45.26. 6	8.21.11	0.33.25	Δ. Ing. géog. 1837.
Piacenza (dôme)	45. 2.44	7.21.24	0.29.26	*Idem.*
Pianosa (île)	42.35.24	7.45.55	0.31. 4	Tranchot.
Pierre (S.-), île, Guardia dei Mori	39. 9.40	5.57.14	0.23.49	De la Marmora, 1845.
Piombino	42.55.27	8.11.17	0.32.45	Tranchot.
Pise (anc. Observatoire)	43.43.12	8. 3.34	0.32.14	1836.
Id. (Tour penchée)	43.43.28	8, 3.32	0.32.14	*Idem.*
Pordenone (le dôme) (85m)	45.57. 0	10.19.30	0.41.18	Δ. Ing. géog. 1837.
Porto	41.46.44	9.53.21	0.39.33	Boscowich. cor. 1836.
Porto Ferrajo, le fanal	42.49. 6	7.59.52	0.31.59	Tranchot.
Ravenne (t. de la ville) 1m	44.24.50	9.51.39	0.39.27	Δ. Ing. géog. 1837.
Razu (mt), pr. Bono, 1248m	40.25.16	6.40.30	0.26.42	De la Marmora, 1842.
Recanati (t. de la ville)	43.24.26	11.13. 3	0.44.52	Mare Adriatico.
Reggio (la madone) (104m	44.41.39	8.17.10	0,33. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
Rimini, fanal	44. 4.39	10.14. 5	0.40.56	1838.
Ripa Transone (S.-Franç.)	42.59.33	11.25.15	0.45.41	Δ. Ing. géog. 1837.
Rivoli	45.34. 2	8.28.24	0.33.54	*Idem.*
Rome (S.-Pierre) 29m	41.54. 6	10. 6.50	0.40.27	1843.
Idem (Coll. romain) (59m)	41.53.52	10. 8.28	0.40.34	*Idem.*
Roveredo	45.55.36	8.40.20	0.34.41	Rohrer. Z. XIII. 481.
Rovigo (Me. del Soccorso)	45. 4. 5	9.27.17	0.37.49	Δ. Ing. géog. 1837.
Sabionetta	44.59.47	8. 9. 1	0.32.36	*Idem.*
Sacile (le dôme) (69m)	45.56.55	10. 9.51	0.40.39	*Idem.*
Sassari (château), 220m	40.43.33	6.13.56	0.24.56	De la Marmora, 1842.
Schaffausen (cathédrale)	47.41.46	6.18.13	0.25.13	Δ. Ing. géog. 1837.
Sienne (cathédrale)	43.19.16	8.59.56	0.36. 0	Inghirami. Z. I. 31.
Sinigaglia (cathédrale)	43.43. 2	10.52.56	0.43.32	Mare Adriatico.
Soleure	47.12.32	5.12.21	0.20.49	Δ. Ing. géog. 1837.
Sondrio (le dôme) (363m)	46.10. 0	7.31.56	0.30. 8	*Idem.*
Spezzia (la), lazaret	44. 4.13	7.31.12	0.30. 5	Zach. Daussy. 1832. 68.
Spilembergo (le dôme) 131m	46. 6.19	10.33.59	0.42.16	Δ. Ing. géog. 1837.
Spolète	42.44.50	10.15.31	0.41. 2	.....
Superga (coupole) 671m	45. 4.34	5.25.35	0.21.42	Δ. Ing. géog. 1837.
Syracuse, le fanal	37. 2.58	12.57.35	0.51.50	Smyth. 1835. 105.
Tavolara (tour),	40.54.46	7.23.42	0.29.35	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Teglio (887m)	46.10. 4	7.43.39	0.30.55	Δ. Ing. géog. 1837.
Terracina	41.18.14	10.52.18	0.43.20	Boscowich. cor. 1836.
Testa (cap della)	41.14.12	6.48.48	0.27.15	De la Marmora, 1842.
Tenlada (cap)	38.51.53	6.18.54	0.25.16	*Idem.*
Toro (rocher)	38.51.34	6. 4.58	0.24.20	*Idem.*
Tortone (château) 206m	44.53.20	6.31.59	0.26. 8	Δ. Ing. géog. 1837.
Trémiti (îles), télégraphe sur S.-Nicolas	42. 7.30	13.10.49	0.52.43	Mare Adriatico.
Trevise (t. de la ville) (69m)	45.39.41	9.54.24	0.39.38	Δ. Ing. géog. 1837.
Turin (Observ. nouveau)	45. 4. 8	5.21.12	0.21.25	P.470.
Udine	46. 3.36	10.53.55	0.43.36	Δ. Ing. géog. 1837.
Urbino	43.43.12	10.17.50	0.41.11	*Idem.*
Valvasone (97m)	45.59.29	10.31.29	0.42. 6	*Idem.*
Varèse	45.48.50	6.29.11	0.25.57	*Idem.*
Venise (S.-Marc) 1m	45.25.55	9.59.54	0.40. 0	1838. 1846.
Vérone (Observatoire)	45.26. 8	8.38.50	0.34.35	Ingén. géogr. 1837.
Idem (t. de la ville) 59m	45.26.10	8.39. 0	0.34.36	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Vésuve, 1198m	40° 49′ 14″	12° 5′ 20″ E.	0h48m21s	1835.
Vicenza (tour de la ville)	45.32.46	9.13. 9	0.36.53	Zach. corr. 1836.
Vigevano (t. de la ville) 107m	45.19. 1	8.31.17	0.26. 5	P. 469.
Ville-Franche, fanal (66m)	43.40.30	4.59.26	0.19.58	P. 556.
Voghera	44.59.23	6.41.41	0.26.47	Oriani. Z., III. 163.
Voghiera	44.45.10	9.24.38	0.37.39	Δ. Ing. géog. 1837.
Zurich	47.22.33	8.12.18	0.24.49	1836.

IX. ESPAGNE ET PORTUGAL.

Algésiras	36° 8′ 0″	7° 46′ 27″ O.	0h31m 6s	.....
Alicante	38.20.40	2.46.22 O.	0.11. 5	Espinosa. I. 100.
Almeria	36.52.30	4.51.42 O.	0.19.27	*Idem.*
Aranda de Douero	41.40.12	6. 0.57 O.	0.24. 4	1836.
Aranjuez	40. 2.30	5.56.15 O.	0.23.45	Espinosa. I. 138.
Aveiro (la ville)	40.38.24	10.58. 9 O.	0.43.53	Franzini.
Idem (nouvelle barre)	40.38.36	11. 3.21 O.	0.44.13	*Idem.*
Bajoly (cap), Minorque	40. 0.38	1.25. 0 E.	0. 5.40	1836.
Barcelone (Mont-Jouy)	41.21.44	0.10.18 O.	0. 0.41	Méchain. III. 268.
Idem (cathédrale)	41.22.26	0. 9.11 O.	0. 0.37	*Idem.*
Barlingues (tour de vigie)	39.25. 0	11.51.15 O	0.47.25	Franzini.
Burgos (grande place)	42.20.28	6. 2.49 O.	0.24.11	Ferrer. 1832. 78.
Cadix (Observatoire)	36.32. 0	8.37.37 O.	0.34.30	Oltmanns. 1836.
Id. (nouv. Ob. de S.-Fern)	36.27.45	8.32.15 O.	0.34. 9	*Idem.*
Caminha	41.52.42	11. 5. 3 O.	0.44.20	Franzini.
Carlota	37.39.41	7.16.50 O.	0.29. 7	.. ...
Carmona	37.28. 0	8. 7.15 O.	0.32.29	Espinosa. I. 139.
Carpio	37.56.37	6.49.41 O.	0.27.19	.....
Carthagène	37.35.40	3.20. 0 O.	0.13.20	1850.
Chipiona (pointe)	36.44.18	8.45.37 O.	0.35. 2	Tofino.
Coïmbre	40.12.30	10.45.21 O.	0.43. 1	Franzini.
Colombrette (îlot)	39.53.38	1.35.57 O.	0. 6.24	Smyth. 1836.
Cope (cap)	37.24.40	3.53.17 O.	0.15.33	Tofino.
Cordoue	37.52.15	7.10. 0 O.	0.28.40	Ferrer. 1832. 78.
Creux (cap de)	42.19.14	0.59.10 E.	0. 3.57	Espinosa. I. 56.
Cullera (cap)	39. 9. 0	2.32.17 O.	0.10. 9	Tofino.
Ericeira	38.57.24	11.45.21 O	0.47. 1	Franzini.
Escurial	40.35.50	6.28. 5 O.	0.25.52	.....
Espozende	41.31.24	11. 0.33 O.	0.44. 2	Franzini.
Ezija	37.32. 0	7.31.15 O.	0.30. 5	Espinosa. I. 139.
Faro (S.-Antonio de Alto)	36.59.24	10.11. 3 O.	0.40.44	Franzini.
Fella (château)	41.16. 7	0.22.33 O.	0. 1.30	Méchain. III. 268.
Ferrol (le môle)	43.29.30	10.33.11 O.	0.42.13	Le Saulnier.
Figuières	42.16. 1	0.37.24 E.	0. 2.30	Méchain. III.
Finisterre (cap)	42.54. 0	11.40. 6 O.	0.46.40	Le Saulnier.
Fontarabie	43.21.47	4. 7.45 O.	0.16.31	Δ des côtes de France.
Formentera	38.39.56	0.48.10 O.	0. 3.13	Arago et Biot.
Gate (cap de), château	36.43.30	4.28. 3 O.	0.17.52	Espinosa. I. 100.
Gibraltar (pointe d'Eur.)	36. 6.42	7.41. 2 O.	0.30.44	*Idem.* 99.
Gijon	43.35.18	7.57.27 O.	0.31.50	1836.
Girone (cathédrale)	41.59.11	0.29.20 E.	0. 1.57	Méchain. III. 268.
Ivice (le château)	38.54.21	0.53.47 O.	0. 3.35	Gauttier. Daussy. 1831. 90
Lagos (église)	37. 7.48	11. 0. 7 O.	0.44. 0	Franzini. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Leon (île de), Observat. de S.-Fernando	36°27′ 45″	8°32′ 15″ O.	0h 34m 9s	*Voyez* Cadix.
Lisbonne (Observatoire)	38.42.24	11.28.45 O.	0.45.55	S. VIII. 115.
Machichaco (cap)	43.28. 0	5. 9.31 O.	0.20.38	Le Saulnier.
Madrid (gr. place) 608m	40.24.57	6. 2.15 O.	0.24. 9	1836. 1840.
Mafra	38.55.54	11.40.33 O.	0.46.42	Franzini.
Mahon (cap de la Mola)	39.52.32	2. 0.30 E.	0. 8. 2	Gauttier. 1836.
Malaga (cathédrale)	36.42.18	6.48.26 O.	0.27.14	Espinosa. I. 100.
Marie (Sainte-), cap	36.55.36	10. 9 45 O.	0.40.39	Franzini.
Mataro	41.32.23	0. 6.38 E.	0. 0.27	Méchain. III. 268.
Monchique (pic)	37.20. 0	10.55.57 O.	0.43.44	Franzini.
Mondego (cap)	40.11.54	11.14.21 O.	0.44.57	*Idem.*
Mongat (fort)	41.27.50	0. 3.34 O.	0. 0.14	Méchain. Recalc
Mongo (la tour du cap)	42. 6.36	0.50.14 E.	0. 3.21	*Idem.* III. 268.
Monte-Figo (cap)	37. 9.42	10. 2.45 O.	0.40.11	Franzini.
Monte-Lauro	42.43.17	11.25.27 O.	0.45.42	1836.
Mont-Sein (pic le plus N.), ou Matagall	41.48.28	0. 2.41 O.	0. 0.11	Méchain. III. 268.
Mont-Serrat (pic le plus haut)	41.36.16	0.31.36 O.	0. 2. 6	*Idem.*
Moulins (pointe des)	36.37. 0	6.51.47 O.	0.27.27	Espinosa. I. 100.
Nao (cap de)	38.45. 0	2. 6.47 O.	0. 8.27	*Idem.*
Ocanna	39.56.33	5.51. 6 O.	0.23.24	.....
Odemira (la barre)	37.39.50	11. 9.59 O.	0.45.40	Franzini.
Oropesa	40. 5.15	2. 4.22 O.	0. 8.17	Espinosa. I. 100.
Ortegal (cap)	43.46.40	10.16.31 O.	0.41. 6	Le Saulnier.
Palme (Majorque)	39.34. 4	0.18.12 E.	0. 1.13	1836.
Palos (cap)	37.37.30	3. 2.15 O.	0.12. 9	Espinosa, cor. 1836.
Pamplona	42.49.57	4. 1.30 O.	0.16. 6	.....
Passage (entrée du port du)	43.20.16	4.16. 8 O.	0.17. 5	Le Saulnier.
Penas (cap de)	43.42. 0	8. 8.13 O.	0.32.33	*Idem.*
Péniche (phare du cap), ou Corveiro	39.21.48	11.45. 9 O.	0.47. 1	Franzini.
Peniscola	40.23. 0	1.52.37 O.	0. 7.30	Espinosa. I. 100.
Pera (cap de)	39.42.50	1. 6.42 E.	0. 4.27	*Idem*, cor. 1836.
Piedade (pointe de)	37. 6.12	10.59.57 O.	0.44. 0	Franzini
Porto (fort S.-Jean de Foz)	41. 8.54	10.57.33 O.	0.43.50	*Idem.*
Portogalete	43.20.10	5.23. 3 O.	0.21.32	Le Saulnier.
Prior (cap)	43.34. 8	10.39.42 O.	0.42.39	Espinosa I.
Puicerda (S.-Mar.) (1243m)	42.25.59	0.24.42 O.	0. 1.39	Puissant, p. 358.
Roca (phare du cap de)	38.46.30	11.50.39 O.	0.47.23	Franzini.
Sacratif (cap)	36.41. 0	5.48.37 O.	0.23.14	Tofino.
Santander (le môle)	43.27.52	6. 8. 3 O.	0.24.32	Le Saulnier.
Sébastien (S.-), le phare	43.19.17	4.20.52 O.	0.17.23	Δ des côtes de France.
Setuval	38.28.54	11.13.47 O.	0.44.55	.....
Séville (la Giralda)	37.22.44	8.21.23 O.	0.33.26	Ferrer. 1832. 78.
Sines (fort)	37.57.30	11.12.57 O.	0.44.52	Franzini.
Spichel (le phare)	38.24.54	11.33.39 O.	0.46.15	*Idem.*
Tago Mago	39. 1.36	0.41.31 O	0. 2.46	Espinosa. 1836.
Tariffa (île)	35.59.57	7.58.57 O.	0.31.56	Luyando. 1836.
Tarragone	41. 8.50	1. 4.45 O.	0. 4.19	1836.
Tolède	39.52.24	6.19.30 O.	0.25.18	1845.
Tortose (cathédrale)	40.48.46	1.47.15 O.	0. 7. 9	.....
Trafalgar (cap)	36. 9.10	8.21.42 O.	0.33.27	Espinosa. I. 99.
Valence	39.28.45	2.44.46 O.	0.10.59	Méchain. Humboldt. I. 12.
Valladolid	41.39.14	7. 2.49 O.	0.28.11	Ferrer. 1832. 78.
Varès (cap de)	43.47.20	10. 3.10 O.	0.40.13	Tofino. 1836.
Vianna (fort S.-Jacques)	41.42.36	11. 3.45 O.	0.44.15	Franzini.
Vigo (le bourg)	42.14.46	11. 4.49 O.	0.44.19	1836.
Villa do Condé	41.21.18	10.56. 9 O.	0.43.45	Franzini.
Vincent (cap S.-), couvent	37. 2.54	11.19.51 O.	0.45.19	*Idem.*

X. ASIE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abagaitouewsk	49° 34′ 38″	115° 29′ 22″ E.	7h 41m 57s	Fuss. 1847.
Acre (S.-Jean d')	32. 57. 0	32. 44. 2	2. 10. 56	1838.
Aden, île Sirah	12. 46. 15	42. 49. 56	2. 51. 20	Haines. 1847.
Akaba	29. 31. 6	32. 40. 30	2. 10. 42	Ruppel. S. II. 149.
Alep	36. 11. 25	34. 45. 0	2. 19. 0	Beauchamp. 1836.
Alexandrette, Scanderoun	36. 35. 27	33. 55. 0	2. 15. 40	Chazelles. 1836.
Amasserah	41. 45. 27	30. 1. 0	2. 0. 4	Gauttier. 1824. 322.
Anaklia	42. 22. 24	39. 11. 24	2. 36. 46	Manganari. 1847.
Anamouzi Vecchio	36. 0. 50	30. 27. 53	2. 1. 52	Gautt. 1821. 280, cor. 1836.
André (S.-), cap	35. 41. 40	32. 15. 8	2. 9. 1	*Idem.*
Aniwa (cap)	46. 2. 20	141. 9. 56	9. 24. 40	Krusenstern. II. 406.
Ararat (grand), somm. E.	39. 42. 24	41. 57. 30	2. 47. 50	Fedorov. 1843.
Arcot (fort)	12. 54. 14	77. 1. 9	5. 8. 5	As. Res. X. 376.
Baekul (fort)	12. 23. 32	72. 42. 38	4. 50. 51	As. Res. X. 376.
Bagdad	33. 19. 50	42. 2. 15	2. 48. 9	Beauchamp. 1836.
Bakou	40. 21. 20	47. 30. 43	3. 10. 3	Kolotkin. 1847.
Bangalore (palais)	12. 57. 37	75. 17. 23	5. 1. 10	As. Res. XIII. 125.
Barcelore (pic)	13. 51. 23	72. 32. 39	4. 50. 11	*Idem.* X.
Bargouzinsk	53. 36. 45	107. 26. 40	7. 9. 47	Fuss, 1847.
Barnaoul	53. 19. 21	81. 43. [illegible]	5. 26. 54	Humboldt. 1846.
Barut (cap)	33. 49. 45	33. [illegible]	2. 12. 23	Gauttier. 1821. 281, cor 1836.
Basrah ou Bassorah	30. 29. 30	45. 19. 36	3. 1. 18	Horsburgh. I. 351.
Bellour	12. 58. 58	74. 24. 40	4. 57. 39	As Res. X.
Bénarès (Observatoire)	25. 18. 33	80. 35. 28	5. 22. 22	*Idem.* XV. Appendice.
Berezov	63. 55. 59	62. 43. 36	4. 10. 54	Erman. 1847.
Bolcheretz	52. 54. 30	154. 30. 0	10. 18. 0	Krassilnikov. 1847.
Bombay (église)	18. 56. 7	70. 34. 19	4. 42. 17	Goldingham. Philos. Tr. 1822
Idem, phare	18. 54. 25	70. 33. 12	4. 42. 13	*Idem.* (1847.)
Botol (île), extrém. S.-E.	22. 1. 40	119. 19. 21	7. 57. 17	Beechey. 1835. 102.
Boukhtarminsk	49. 34. 44	81. 13. 20	5. 24. 53	Humboldt. 1846.
Boutin (pointe)	51. 52. 0	139. 32. 36	9. 18. 10	Laperouse, cor. K. II. 406.
Busheer ou Abuschahr	29. 0. 0	48. 31. 6	3. 14. 4	Horsburgh. I. 346.
Calcutta (fort William)	22. 33. 11	86. 0. 3	5. 44. 0	1836.
Calicut	11. 15. 0	73. 29. 36	4. 53. 58	Horsburgh. I. 423.
Cananore	11. 51. 11	73. 3. 5	4. 52. 12	As. Res. X.
Canton	23. 8. 9	110. 56. 30	7. 23. 46	1836.
Canzire (cap)	36. 16. 0	33. 27. 13 E.	2. 13. 49	Gauttier. 1821. 280, cor. 1836.
Cap Est d'Asie	66. 3. 10	172. 4. 4 O.	11. 28. 16	Beechey. 1835. 110. 1846.
Cap Nord (de Cook)	68. 55. 16	177. 38. 36 E.	11. 50. 34	Kosmin Wrangell. 1846.
Carmel (cap)	32. 51. 10	32. 37. 18	2. 10. 29	Gautier. 1821. 281, cor. 1836.
Carwar (cap)	14. 47. 0	71. 53. 36	4. 47. 34	Horsburg. I. 418.
Casbin	36. 11. 0	47. 13. 0	3. 8. 52	Beauchamp. 1791. 328.
Castries (baie de)	51. 29. 0	138. 39. 36	9. 14. 38	Laperouse, cor. K. II. 406.
Caverypourum	11. 53. 43	75. 26. 30	5. 1. 46	As. Res. X.
Cerina	35. 19. 30	31. 0. 58	2. 4. 4	Gauttier. 1821. 280, cor. 1836.
Chandernagor	22. 51. 26	86. 1. 48	5. 44. 7	1841.
Chelidonia	36. 12. 45	28. 5. 35	1. 52. 22	Gauttier. 1821. 280.
Chinglepet	12. 41. 59	77. 39. 54	5. 10. 40	As. Res. X.
Chittour	13. 13. 5	76. 46. 39	5. 7. 7	*Idem.*
Claire (Sainte-), île	30. 45. 15	127. 33. 51	8. 30. 15	Krusenstern. II, 155.
Cochin	9. 58. 0	73. 58. 6	4. 55. 52	Horsburgh. I. 424.
Coïmbetor (palais)	10. 59. 42	74. 40. 12	4. 58. 41	As. Res. XIII. 124.
Colar	13. 8. 20	76. 29. 17	5. 5. 57	*Idem.* X.
Comorin (cap)	8. 5. 0	75. 14. 36	5. 0. 58	Horsburgh. I. 429.
Conjevaram	12. 50. 47	77. 23. 14	5. 9. 33	As. res. X.
Cormachiti (cap)	35. 23. 50	30. 34. 48	2. 2. 19	Gauttier. 1821. 280, cor. 1836.
Covelong	12. 47. 36	77. 56. 11	5. 11. 45	As. Res. X.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Crillon (cap)	45°54′ 15″	139°37′ 36″ E.	9h18m30s	Krusenstern. II. 217.
Cuddalore	11.43.23	77.27.50	5. 9.51	As. Res. X.
Dagelet (île)	37.25. 0	128.35.36	8.34.22	Lapérouse, cor. K II.
Dalrymple (cap)	48.21. 0	140.29.36	9.21.58	Krusenstern. II 406.
Danville (cap)	31.27.30	129. 7. 0	8.36.28	Krusenstern. 403.
Dardanelles (chât. d'Asie)	40. 8.58	24. 2.52	1.36.11	Tondu. Daussy. 1835. 21.
Diarbekir	37.55.30	37.33.30	2.30.14	1836.
Diu (cap)	20.42. 0	68.35.36	4.34.22	Horsburgh. I. 378.
Dondrahead	5.55.30	78.19.36	5.13.18	*Idem.* 471.
Erzerum, 1864m	39.55.16	38.58. 8	2.35.53	1843.
Estaing (baie d')	48.50.38	139.39.36	9.18.38	Lapérouse cor. K. II. 406.
Gamaley (cap)	40.37.40	137.28.15	9. 9.53	Krusenstern. II. 404.
Ganjam (fort)	19.21. 3	82.49.36	5.31.18	As. Res. Horsburgh. I. 510.
Gatto (cap)	34.32.50	30.39.18	2. 2.37	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Gingée	12.15.18	77. 4.47	5. 8.19	As. Res. X.
Goa (pointe Algoada)	15.29.30	71.30. 6	4.46. 0	Horsburgh. I. 415.
Golowatscheff (cap)	53.30.15	139.34.36	9.18.18	Krusenstern. II. 406.
Gotto (île), extr. S.-O.	32.34.50	126.23.36	8.25.34	*Idem.* 404.
Goumari	40.45.58	41.26.32	2.45.46	1847.
Guelendjik (fort)	44.33.24	35.43.35	2.22.54	Manganari. 1847.
Gurief	47. 7 0	49.35. 0	3.18.20	1836.
Hassum	13. 0.13	73.46.24	4.55. 6	As. Res. X.
Héraclée (le fanal)	41.17. 8	29. 4.[illegible]	1.56.18	Gauttier. 1824. 321.
Hoaï-ngan	33.34.40	116.29.[illegible]	7.45.58	Gouye. 1789.
Hoapinsu (île)	25.40. 0	120.36.36	8 2.26	Broughton, cor. K. II. 268.
Hyderghur	13.42. 6	72.40.39	4.50.43	As. Res. X.
Iakutsk	62. 1.50	127.23.25	8.29.34	Isleniev. 1847.
Iémalabad	13. 1.34	72.58.20	4.51.53	As. Res. X.
Iéniseisk	58.27.19	89.56.24	5.59.46	Hansteen. S. VIII. 251, et IX. 105.
Indigirka (établis. à l'emb).	71. 0.19	147.10.30	9.48.42	Kosmin. Wrangell. 1846.
Irkutsk	52.17. 2	101.55.57	6.47.44	Han. S. VII. 355, et VIII. 74.
Ischim	56. 5.51	67. 7.24	4.28.30	Fedorov. 1847.
Islamabad	22.20. 0	89.30. 3	5.58. 0	Ross. Horsburgh. II. 5.
Ispahan	32.39.34	49.24.22	3.17.37	Fraser.
Jaffa	32. 3.25	32.23.53	2. 9.36	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Jeddah	21.29. 0	36.57.36	2.27.50	Horsburgh. I. 288.
Jérusalem, 805m	31.47.47	32.51.15	2.11.25	Seetzen. Z. XVIII.
Jonas (île)	56.25.30	140.55.36	9.23.42	Krusenstern. II. 38.
Ksïnsk	55.26.59	75.58. 9	5. 3.53	Fedorov. 1847.
Kars (la forteresse)	40.37. 2	40.48.39	2.43.15	1843.
Kasragouda	12.29.36	72.40. 3	4.50.40	As. Res. X.
Kiang-tcheou	35.37. 0	109. 9.15	7.16.37	Gouye. 1789. 352.
Kidros	41.56. 9	30.39. 4	2. 2.36	Gauttier. 1824. 322.
Kiringakoï-Ostrog ou Kirensk	57.47. 0	105.42.45	7. 2.51	Krassilnikov. 1847.
Kistnagherry	12.32.15	75.53.57	5. 3.36	As. Res. X.
Kolymsk (Nishne)	68.31.53	158.36.12	10.34.25	Wrangell. 1846.
Koondapoor	13.38.10	72.21.55	4.49.28	As. Res. X.
Krasnoyars	56. 1. 2	90.33.22	6. 2.13	Hansteen. S. IX. 107.
Kumi	24.27. 0	120.32.36	8. 2.10	Broughton cor. K. II. 267.
Kurnool (fort)	15.49.58	75.45.56	5. 3. 4	As. Res. XIII. 126.
Ladrone (la grande)	21.57.10	111.23.36	7.25.34	Ross. Horsburgh. II. 348.
Langle (pic de)	45.11. 0	138.52.51	9.15.31	Krusenstern. II. 211.
Larnaca	34.55.13	31.17.15	2. 5. 9	Daussy. 1832. 68.
Lataquié	35.30.30	33.25.38	2.13.43	Gauttier. 1821 280, 136.
Lenkoran	38.43.50	46.27.15	3. 5.49	Kolotkin. 1847.
Lohéia	15.44. 0	40.23.36	2.41.33	Horsburgh. I. 283.
Loochow (île), pte Abbays	26.12.25	125.21.56	8.21.28	Beechey. 1835. 102.
Lopatka (cap)	51. 0.15	154.22.30	10.17.30	Krusenstern.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Macao (mât de pavillon)..	22°11′ 25″N	111°13′ 53″E	7h24m56s	1838.
Maculla.....	14.30.40	46.51.56	3. 7.28	Haines. 1848
Madras (Observatoire)..	13. 4. 9	77.56.57	5.11.48	Goldingh. Phil. Tr. 1822.
Idem (clocher).....	13. 4.45	77.59.18	5.11.57	*Idem.*
Madura (fort).....	9.55.16	75.50.10	5. 3.21	As. Res. XIII. 124.
Mahé.....	11.42. 8	73.12.23	4.52.50	Horsburgh. 1838.
Malaca (fort).....	2.11.24	99.54.36	6.39.38	Horsburgh. II. 235. 1841.
Malespina (cap).....	43.42.15	138.58. 6	9.15.52	Krusenstern. II. 211.
Mangalore.....	12.51.38	72.30.43	4.50. 3	As. Res. X.
Mascate	23.38. 0	56.20.36	3.45.22	Horsburgh. I. 316.
Matsumay (ville).....	41.30. 0	137.43.36	9.10.54	Krusenstern. II. 212.
Medveji (îles), la plus O..	70.52.14	158. 3.36	10.32.14	Wrangell. 1846.
Moka.....	13.19. 1	40.59.36	2.43.58	Horsburgh. I. 235.
Monjerabad.....	12.55. 4	73.26.15	4.53.45	As. Res. X.
Mont-Dilly.....	12. 1.41	72.52.46	4.51.31	*Idem.*
Moolky.....	13. 5.12	77.27.53	5. 9.52	*Idem.*
Mudgherry.....	13.39. 7	74.52.55	4.59.32	*Idem.*
Nagmungatum.....	12.49.11	75.26. 5	5. 1.44	*Idem.*
Nangasaki.....	32.45. 0	127.31.36	8.30. 6	Krusenstern. II. 14[illegible].
Nankin.....	32. 4.40	118.27. 0	7.45.48	1788.
Nassau (cap) N^lle-Zemble	76.33. 0	60.37.15	4. 2.29	Lutke. 1847.
Negrais (cap).....	16. 2. 0	91.52.45	6. 7.31	Horsburgh. II. 16.
Nertchinsk (ville).....	51.55.34	114.12.21	7.36.49	Thesleff. 1847.
Nertchinsk (mines).....	51.18.37	117.16. 6	7.49. 4	Fuss. 1847.
Nischné-Oudinsk.....	54.55.22	96.42.12	6.26.49	Hansteen. S. IX. 106.
Noto (cap).....	37.36. 0	134.59.36	8.59.58	Lapérouse cor. K. II. 164.
Nuggur.....	13.49.10	72.42.39	4.50.51	As. Res. X.
Obdorsk.....	66.31. 7	64.21.31	4.17.26	Erman. 1847.
Okhotsk	59.20.10	140.53.30	9.23.34	Krassilnikov. 1847.
Okosir (île).....	42. 9. 0	137. 9.36	9. 8.38	Krusenstern. II. 406.
Omsk.....	54.59. 8	70.57.48	4.43.51	Humboldt. 1846.
Orsk.....	51.12.30	56. 8.15	3.44.33	1789.—1817.326.
Oustkamenogorsk.....	49.56.14	80.10.54	5.20 44	Humboldt. 1846.
Patience (cap).....	48.52. 0	142.25.51	9.29.43	Krusenstern. II. 219.
Perlra Branca.....	22.19.45	112.47.21	7.31. 9	Ross. Horsburgh. II. 390.
Pékin (Observ. imp.)...	39.54.13	114. 8.30	7.36.34	Wurm, 1845.
Penang (Poulo-), le fort..	5.25. 0	98. 0.50	6.32. 3	*La Bonite*, 1841.
Petropaulowsk.....	54.52.23	66.46.17	4.27. 5	Humboldt. 1846.
Pétropaulowskoï-Ostrog..	53. 0.58	156.23.10	10.25.33	Beechey. 1835. 93.
Pondichéry.....	11.55.41	77.31.30	5.10. 6	Legentil. 1841.
Poonamallee.....	13. 2.37	77.47.50	5.11.11	As. Res. X.
Pullicate.....	13.25. 9	78. 0.19	5.12. 1	*Idem.*
Quelpaert.....	33.11. 0	124. 8. 6	8.16.32	Broughton, cor. K. II.
Ratmanoff (cap).....	50.48.30	141.32.51	9.26.11	Krusenstern. II. 406.
Rhodes (le mole).....	36.26.53	25.53.50	1.43.35	Gauttier. Daussy, 1832.68.
Romanzoff (cap).....	48.25.50	139.14. 6	9.16.56	Krusenstern. II. 405.
Romberg.....	53.26.30	139.24.36	9.17.38	*Idem.* 406.
Ryacottah.....	12.31.16	75.43.12	5. 2.53	As. Res. X.
Sakhalian (île), pointe N.	54.24.30	140.26.15	9.21.45	Krusenstern. II. 406.
Sadras.....	12.31.34	77.51. 7	5.11.24	As. Res. X.
Salizano (cap).....	35. 6.20	29.54.13	1.59.37	Gauttier. 1821, cor. 1836.
Sangaœr (cap).....	41.16.30	137.53.36	9.11.34	Krusenstern. II. 169.
Sapata (poulo).....	9.59.30	106.43. 6	7. 6.52	Ross. Horsburgh. II. 308.
Saritscheff (pic).....	48. 6. 0	150.52. 6	10. 3.28	Krusenstern. II. 195.
Sattiagul.....	12.14.38	73.49.34	4.55.18	As. Res. X.
Schelagskoi (cap).....	70. 6. 0	168.43.36	11.14.54	Wrangell. 1846.
Seïde.....	33.34. 5	33. 1.23	2.12. 6	Gauttier. 1821, cor. 1836.
Selinginskoï-Ostrog.....	51. 6. 6	104.18.30	6.57.14	Roumovsky. 1847.
Semipalatinsk.....	50.23.52	77.45.15	5.11. 1	Humboldt. 1846.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Seringapatam	12°25′29″ N.	74°21′28″ E.	4h57m26s	As. Res. X.
Shipunskoï-Noss	53. 6. 0	157.30.15	10.30. 1	Krusenstern. 1847.
Si-ngan-fu	34.16.45	106.36.45	7. 6.27	Gouye, 1788.
Sinope (le château)	42. 2.30	32.49.30	2.11.18	Gauttier. 1824. 324.
Smyrne	38.25.38	24.48. 6	1.39.12	Tondu. Daussy, 1835. 21.
Soufre (île du) ou du Volcan	30 43. 0	127.56.36	8.31.46	Krusenstern. II. 404.
Sour	33.17. 0	32.52.18	2.11.29	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Stretensk	52.14.47	115.19. 7	7.41.16	Fuss. 1847.
Suffren (baie de)	47.51. 0	137.12.42	9. 8.51	Lapérouse, d'Agelet. 1815.
Surate (château)	21.11. 0	70.41.36	4 42.46	Horsburgh. I. 351.
Tara	56.54.52	72. 3.37	4.48.14	Fedorov. 1847.
Tellicherry	11.44.52	75. 9.50	4.52.39	As. Res. X.
Tengricotta	12. 0.44	76. 4.52	5. 4.19	*Idem.*
Ternay (baie de)	45.10.32	134.41. 0	8.58.44	Lapérouse. 1815.
Tiagar	11.44.14	76.45.38	5. 7. 3	As. Res. X.
Tifflis (jard. du gouvern.)	41.41. 4	42.30.16	2.50. 1	1843.
Tigilskaïa (fort)	57.45.55	156.16. 0	10.25. 4	Erman. 1847.
Tinhosa (île)	18.40. 0	108. 8.36	7.12.34	Horsburgh. II. 325.
Tinnevelly (pagode)	8.43.47	75.24.15	5. 1.37	As. Res. XIII. 123.
Tobolsk	58.12.39	65.56.15	4.23.45	Humboldt. 1846.
Tomsk	56.29.26	82.37.33	5.30.30	*Idem.*
Tortosa	34.50.25	33.29.33	2.13.58	Gauttier. 1821, cor. 1836.
Toukinskaïa (fort)	51.45. 5	98.29. 3	6.33.56	Fuss. 1847.
Tourane (îlot du mouill.)	16. 6.57	105.55.54	7. 3.44	1841.
Trébizonde	41. 1. 0	39.24.37	2.29.38	Gauttier. 1824. 324.
Trevandrum (Obs.) 60m.	8.30.35	74.39.21	4.58.37	Caldocott. 1845.
Trinomallee	12.14.30	76.44.34	5. 6.58	As. Res. X.
Trinquemalay (le pavillon)	8.33.30	78.58.36	5.15.54	Horsburgh. I. 480.
Tripoli	34.26.22	33.29.11	2.13.57	Gauttier. 1821, cor. 1836.
Trivillour	13. 8.37	77.35.47	5.10.23	As. Res. X.
Troitzk	54. 4.33	59.15.32	3.57. 2	Humboldt. 1846.
Tschirikoff (cap)	32.14. 0	129.21.30	8.37.26	Krusenstern. II. 403.
Tschitschagoff (cap)	30.56.45	128.16. 4	8.33. 4	*Idem.*
Tsus-sima (pointe N)	34.40.30	127. 9. 6	8.28.36	*Idem.*
Turuchansk	65.54.56	85.17.47	5.41.11	Hansteen. S. VIII. 252 et 198.
Tutacorin (mât de pavill.)	8.48. 3	75.52.12	5. 3.29	Horsburgh. I. 459.
Untiefen (cap)	52.32.30	140.54. 6	9.23.36	Krusenstern. II. 406.
Van, 1666m	38.29. 0	40.50.11	2.43.21	Glascott. 1845.
Vaniambaddy	12.40.19	76.16.38	5. 5. 7	As. Res. X.
Vaujuas (pointe de)	52.12. 0	139.25. 4	9.17.40	Lapérouse. 1815.
Vellore	12.55.20	76.48.51	5. 7.15	As. Res. X.
Verkhe-Ouralsk	53.52.34	56.51.26	3.47.26	Wisniewski. 1847.
Volcans (baie des), pointe Endermo	42.19.29	138.47.12	9.15. 9	Brougnton. I. 155.
Vona (cap)	41. 7. 5	35.28.25	2.21.54	Gauttier. 1824. 324.
Zmeinogorsk	51. 8.41	80.11.45	5 20.47	Humboldt. 1846.

XI. GRAND ARCHIPEL D'ASIE ET NOUVELLE-HOLLANDE.

Amboine (fort Vittoria)	3°41′41″S.	125°49′25″ E.	8h23m18	D'Entrec. Dup. D'Urv.
Anambas (île du pic)	3. 4.20 N.	103.35. 5	6.54.20	Laplace. 1847.
Aor (poulo)	2.29.30 N.	102.14. 6	6.48.56	Horsburgh. II. 287.
Arnheim (cap)	12.19. 0 S.	134.40.36	8.58.42	Flinders. II. 220.
Arrou (îles), I. Wama, mouillage	5.44.40 S.	131.44.45	8.46.59	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Balambangan (pointe N.	7.21.30 N.	114.43.35	7.38.54	*Idem.*
Banda (îles) Gounoog-Ap	4.30.30 S.	127.30. 0	8.30. 0	*Idem.*
Banka (pte S.), *I. Célèbes.*	1.44. 8 N.	122.52.35	8 11.30	D'Urville.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS
Batavia (ville).....	6° 8' 55" S.	104°32' 57" E.	6h58m12s	Duperrey.
Idem (rade), île Edam...	5.57.15 S.	104.34.42	6.58.19	*Idem.*
Benjoar (pointe S.-O.)...	10.37. 0 S.	119. 3.40	7.56.15	*Idem.*
Borda (cap).....	35.45.25 S.	137.15.52	8.57. 3	Baudin. 544.
Borneo (pointe Ragged).	2. 7.18 S.	114.19.20	7.37.17	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Bourou (Cajeli)..	3.22.33 S.	124.44.56	8.19. 0	D'Entrecast. D'Urville.
Bourou (mont Tomahou).	3.12. 0 S	123.54.10	8.15.37	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Boutoun (la ville).....	5.28.22 S.	120. 9.35	8. 0.38	D'Entrecasteaux.
Bowen (port), île de l'entr.	12.29. 0 S.	148.25. 6	9.53.40	King. II. 261.
Bruny cap), feu tourn..	43.29.30 S.	144 48.22	9.39.13	1842.
Byron (cap).....	28.28.10 S.	151.16.56	10. 5. 8	King. II. 256.
Caledon (baie), port Alex.	12.47.16 S	134.15.23	8.57. 2	Flinders. II. 216.
Carimon Java (partie S.-O.)	5.50. 0 S.	107.59. 8	7.11.57	Duperrey.
Célèbes (baie Manado)...	1.29.28 N.	122.31. 8	8.10. 5	D'Urville.
Idem (pointe Lassoa)....	5.34.50 S	118. 7. 0	7.52.28	Duperrey.
Céram Laut (sommet)...	3.54.40 S	128.28.12	8.33.53	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Cleveland (cap).....	19.10.10 S	144.37.32	9.38.30	King. II. 271.
Condor (poulo).....	8.40. 0 N.	104.21.36	6 57.26	Horsburgh. II. 299.
Conpang (fort Concordia).	10. 9.55 S.	121.15.21	8. 5. 1	Baudin et Flinders.
Cracatoa (île).....	6. 8.30 S.	103. 5. 6	6.52.20	Horsburgh. II. 125.
Dalrymple (port), pte N.-E.	41. 3.30 S.	144.27. 6	9.37.48	Flinders. I. intr. 161.
Dickhartogs (cap Inscript.)	25.31.45 S.	110.28. 6	7.21.52	Freycinet. 362.
Dromadaire (mont).....	36.21.25 S.	147.43.32	9.50.54	D'Urville, cor. 1836.
Endeavour (riv.), entrée..	15.27. 4 S.	142.50.25	9.31.22	King. II. 279.
Espérance (port de l')...	33.55.17 S.	119.27.30	7.57.50	1848.
Essington (port), Nlle-Hol.	11.19. 0 S	129.54 51	8.39.39	*Astrolabe* et *Zélée* 1847.
Finch (île).....	13.43.31 S.	134.16.29	8.57. 6	Flinders. II. 191.
Flattery (cap).....	14.52.30 S.	142.55.46	9.31.43	King. II. 281.
Flinders (île).....	33.43.20 S.	132. 8.27	8.48.34	Baudin et Flinders, moy.
Gaspard (île), sommet...	2.25.30 S.	104.45. 0	6.59. 0	Bougainville.
Géographe (baie du), cap du Naturaliste.....	33.27.30 S.	112.37.29	7.30.30	King. II. 377.
Gilolo (sommet du N.)..	1.28.35 N.	125.15. 0	8 21. 0	D'Urville.
Gloucester (cap).....	20. 1.50 S	146. 5.51	9.44.23	King. II. 269.
Goose (île).....	34. 5.23 S	120.49 6	8. 3.16	Flinders. I. 89.
Goulabatou.....	9.14.18 S.	121.31.54	8. 6. 8	Duperrey.
Grafton (cap).....	16.54.20 S.	143.34.51	9.34.19	King. II. 275.
Guébé (île), pointe N....	0. 1.54 N.	126.57. 5	8.27.48	Duperrey et D'Urville.
Hamelin (cap).....	34.14. 0 S.	112.40. 0	7.30.40	Baudin. 546.
Hobart-Town (fort Mulgrave).....	42.53.12 S.	145. 0.22	9.40. 1	1840.
Howe (pointe).....	37.34.50 S.	147.36.57	9.50.28	D'Urville, cor. 1836.
Indianhead.....	25. 1. 0 S.	151. 2.36	10. 4.10	King. II. 257.
Jackson (port), lle Macquarie	33.51.40 S.	148.53.34	9.55.34	Duper. Wurm. S. VIII. 98
Idem (le phare).....	33.51.11 S.	148.57.53	9.55.52	Déduit du fort Macquar.
Jervis (baie).....	35. 8.27 S.	148.26. 4	9.53.44	D'Urville, cor. 1836.
Kagayan-Solo (île).....	6.53.45 N.	116.13.33	7.44 54	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Kanary (grande), pte N.-O.	1.47.30 S.	127.11.30	8.28.46	D'Entrecasteaux.
Kangelang (pointe E.)..	7. 1.42 S.	113.15.11	7.33. 1	Bougainville.
King (île), rocher des Eléphans.....	39.49 30 S.	142. 7. 2	9.28.28	Baudin.
Lannes (cap).....	37.37. 5 S.	137.51.15	9.11.25	Flinders et Baudin, moy.
Launceston.....	41.26. 0 S.	144.47.36	9.39.10	Krusenstern. I. 120.
Laut (poulo), pointe N..	3.11.40 S	113 59.30	7.35.58	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Leuwin (cap).....	34.19 0 S.	112.45.36	7.31. 2	Flinders. I. 49.
Lincoln (port).....	34.48.25 S.	133.24.27	8.53.38	*Idem.* 148.
Lombock (pointe N.-E.).	8.17. 0 S.	114.17. 6	7.37. 8	Bougainville.
Idem (le pic).....	8 21.30 S.	114.11. 0	7.36.44	*Idem.*
Londonderry (cap).....	13.44. 0 S.	124.33.26	8.18.14	Flinders. II. 331.
Lucépara.....	3.13. 0 S.	103.49.36	6.55.18	Horsburgh. II. 145.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Macquarie (port), entrée.	31°25′32″ S.	150°37′ 1″ E	10h 2m28s	King. II. 255.
Madura (pointe N.-E.)..	6.51.30 S.	111.30.45	7.26. 3	Duperrey.
Makassar (le fort).....	5. 8.25 S.	117. 6.25	7.48.26	*Astrolabe* et *Zelée*. 1847.
Manille (Cavite).....	14.29.20 N.	118.34.59	7.54.20	Malesp. Daussy, 1830.1841.
Idem (cathédrale).....	14.35.26 N.	118.38.39	7.54.35	*Idem*.
Marasing (île).....	5. 6.12 S.	115.51. 0	7.43.24	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Maria (cap).....	14.50 0 S.	133.33. 6	8.54.12	Flinders. II. 179.
Monopin (pic), *Banca*..	2. 0. 0 S.	102.53.36	6.51.34	Horsburgh II. 155.
Natunas, île du pic.....	3.53. 0 N.	105.33.45	7. 2.15	Laplace. 1847.
Nelson (port), Careningbay	15. 6.18 S.	122.40.20	8.10.41	Flinders. II. 340.
Nicobar (grande), pte S...	6.45.38 N.	91.31. 2	6. 6. 4	Bougainville.
Nord-Ouest (cap), *N. Hol.*	21.47.40 S.	111.43.16	7.26.53	Flinders. II. 366.
Oby minor (pointe O.)..	1.22. 0 S.	124.50.50	8.19.23	D'Urville.
Oby major (pointe O.)..	1.30. 0 S.	124.58. 0	8.19.52	*Idem*.
Ombay (pointe S.-E.)....	8.22. 5 S.	122.46.53	8.11. 8	Duperrey.
Otway (cap).....	38.51. 0 S.	141. 8.36	9.24.34	Flinders. I. 210.
Paramatta.....	33.48.45 S.	148.40.45	9.54.43	Wurm. S. IX. 138.
Pedra-Branca.....	1.21. 0 N.	102. 6.45	6.48.27	Bougainville.
Pellew (groupe sir Edward), île de l'Observ.	15.36.46 S.	134.42.51	8.58.51	Flinders. II. 174.
Penter (pointe S.-O.)....	8.31.30 S.	121.36.30	8. 6.26	Duperrey.
Philipp (Port), pte Nepean	38.18. 0 S.	142.17.36	9.29.10	Flinders. I. 220.
Pisang (poulo), milieu...	1.28. 0 N.	100.56.16	6.43.45	Bougainville.
Popo (sommet).....	1.12.55 S.	127.30. 0	8.30. 0	D'Urville.
Portland (cap).....	40.43.30 S.	145.35.36	9.42.22	Flinders.
Prince (Ile du), pic du S.-E.	6.35. 0 S.	102.54.36	6.51.38	Horsburgh. II. 127.
Roi George (port du). (Etablissement).....	35. 2.11 S.	115.32.37	7.42.10	Fitzroy, cor. 1840.
Roma (pointe N.-O.).....	7.29.20 S.	124.54. 0	8.19.36	Freycinet. 365.
Rottnest (pointe N.-E.)..	31.59.30 S.	113.10.48	7.32.43	King. II. 376.
Salayer (pointe N.).....	5.46.45 S.	118. 8. 0	7.52.32	Duperrey.
Samarang.....	6.59. 0 S.	108. 8.56	7.12.36	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847
Sambas (riv.), l'entrée...	1.11.40 N.	106.43.50	7. 6.55	*Idem*.
Sambilangs (les), partie S.	4. 1.40 N.	98.12. 7	6.32.48	Bougainville.
Samboangan.....	6.53.29 N.	119.48.32	7.59.14	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Sandwich (cap).....	18.13.20 S.	143.56.16	9.35.45	King. II. 273.
Sangnir (île), pointe N...	3.43 20 N.	123. 6.20	8.12.25	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Savu (pointe O.).....	10.32.10 S.	119.14.34	7.56.58	Duperrey.
Idem (pointe N.-E.). ...	10.27. 5 S.	119.33.45	7.58.15	*Idem*.
Serangani (pointe), *Mindanao*.....	5.35.10 N.	122.57.23	8.11.50	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Siao (pointe N.-O.).....	2.43.30 N.	123. 3. 0	8.12.12	1847.
Sidney (fort Macquarie).	33.51.40 S.	148.53.34	9.55.34	Duper. Wurm. S. VIII. 98.
Sincapoor (le mât de pav.).	1.17.24 N.	101.30.51	6.46. 3	1841.
Sooloo, baie du mouillage.	6. 2.30 N.	118.34. 0	7.54.16	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Sourabaya (mil. de la ville)	7.14.23 S.	110.23.12	7.21.33	D'Entrecasteaux.
Stephens (port).....	32.46.30 S.	149.49.21	9.59.17	King. II. 254.
Sweer (îles), inspect. Hill.	17. 8.15 S.	137.24.28	9. 9.38	Flinders II. 148.
Ternate (débarcadère)....	0.52.40 N.	124.59. 0	8.19.56	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Timor (le fao).....	9.11.12 S.	121.58.48	8. 7.55	Duperrey.
Van-Diemen (cap), *golfe de Carpentarie*.....	16.32. 0 S.	137.29. 6	9. 9.56	Flinders. II. 156.
Van-Diemen (cap), *île Melville*.....	11. 8.15 S.	128. 0. 6	8.32. 0	*Idem*. 320.
Vanderlin (cap).....	15.34.30 S.	134.48. 6	8.59.12	Flinders. II. 164.
Vessel (cap).....	10.59.15 S.	134.26. 6	8.57.44	King. II. 310.
Volcan (île du), sommet.	6.43. 0 S.	124.22.50	8.17.31	Duperrey.
Wangi-Wangi (part. N.).	5.14.30 S.	121.12.52	8. 4.51	*Idem*.
Western (Port) (cap Schank).....	38.31. 3 S.	142.32. 0	9.30. 8	D'Urville, cor. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Wetter (île), pointe S.-E.	7°57′ 0″ S.	123°59′ 16″ E.	8h15m57s	Freycinet. 364.
Willoughby (cap).....	35.50.35 S.	135.51.40	9. 3.27	Flinders et Baudin, moy.
Wilson (promontoire)...	39.12. 0 S.	144. 8.22	9.36.33	D'Urville, cor. 1836.
Xulla-Bessy (partie S.)...	2.27. 0 S.	123.46.30	8.15. 6	D'Urville.
Xulla-Mangola (pointe E.)	1.47. 0 S.	124. 2.25	8.16.10	*Idem.*
York (cap).....	10.42.40 S.	140. 8.26	9.20.34	King. II. 305.

XII. ILES DU GRAND OCÉAN.

Abgarris (îles), pointe S..	3°27′ 20″ S.	152°26′ 0″ E.	10h 9m44s	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Adelie (terre), pte Géologie	66.34.35 S.	137.50. 0 E.	9.11.20	*Idem.*
Aila (pointe N.).....	10.27.15 N.	167.39.40 E.	11.10.39	Kotzebue. Dup.
Aïou-Baba (centre).....	0.20.46 N.	128.41.10 E.	8.34.45	Freycinet, 1843.
Akaroa, anse des Baleiniers.	43.51. 9 S.	170.39.15 E.	11.22.37	1847.
Alamaguan (piton S.-O.).	18. 2.59 N.	143.29. 6 E.	9.33.56	Freycinet, cor. 1836.
Alijos (rochers), le plus gr.	24.57.25 N.	118. 5.44 O.	7.52.23	*Vénus*. 1847.
Ambroise (île Saint-)....	26.17.50 S.	82.19.50 O.	5.29.19	*Vénus*, *Astrolabe*. 1847.
Amirauté (îles de l'), I. de Negros.....	2. 0. 0 S.	144 59.30 E.	9.39.58	D'Entrecasteaux.
Anachorètes (île des).....	0.54. 0 S	143.10. 0 E.	9.32.40	D'Entrecasteaux. K. I. 7.
Anataxan (pointe S.-E.).	16.19.14 N.	143.22. 8 E.	9.33.29	Freycinet, cor. 1836.
Andoua (île) (*Vitt*).....	16.49.40 S.	175.55.30 E	11.43.42	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Angour (milieu).	6.54.40 N.	131.54. 0 E.	8.47.36	*Idem.*
Anna (Santa-) (*Salomon*)	10.49. 0 S.	160.11. 0 E.	10.40.44	*Idem.*
Anoula.....	11.37.12 S.	167.27.10 E.	11. 9.49	D'Urville.
Antipodes.....	49.40. 0 S.	177.19.36 E.	11.49.18	K. I. 24.
Aoura (pointe S.)	6.38.10 N.	157.29. 0 E.	10.29.56	Duperrey.
Araktscheff.....	15.51. 0 S.	143.12.20 O.	9.32.49	Bellingshausen. Dup.
Arroub (île) (*détroit de Torrès*)...	9.33.35 S.	141.35. 0 E.	9.26.20	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Arzobispo (Ie.) port Lloyd.	27. 5.35 N.	139.51.16 E.	9.19.25	Beechey. 1835. 102.
Asia (milieu).....	0.57.45 N.	128.47.15 E.	8.35. 9	D'Urville.
Astrolabe (anse de l'), *baie Tasman*	40.58.22 S.	170.45.30 E.	11.23. 2	*Idem*
Atlantique.....	1. 7. 0 N.	162.40. 0 E.	10.50.40	Gardner. Dup.
Auckland (ville) (*Nouvelle-Zélande*)	36.51.24 S.	172 26.38 E.	11.29.47	Berard. 1847.
Auckland (baie Sarah's-bosom).....	50.31.45 S.	163.54.27 E.	10.55.38	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Augustin (S.-).....	7.24. 0 N.	153.35. 0 E.	10.14.20	Duperrey. carte.
Augustin (îles S.-), celle du N.-O.....	5.39. 8 S.	173.45.50 E.	11.35. 3	Duperrey.
Aur.....	8.18.40 N.	168.51.40 E.	11.15.27	Kotzebue. Dup.
Aurore (île) (*Nlles-Hébr.*)	14.56. 0 S.	165.45. 0 E.	11. 3. 0	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Aurupig.....	6.40. 0 N.	140.50. 0 E.	9.23.20	Duperrey carte. 1847.
Balabag (pointe O.).....	0. 1.42 S.	127.40. 5 E.	8.30.40	Duperrey et D'Urville.
Banks (îles), le Pain-de-Sucre).....	13.52.45 S	165.24.50 E.	11. 1.39	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Barclay-de-Tolly (pointe S.-O.).....	16.13. 0 S.	144.49.20 O.	9.39.17	Bellingshausen. Dup.
Baring.....	5.35. 0 N.	166. 1. 0 E.	11. 4. 4	Bond cor. Dup.
Barrow (extrémité N.)....	20.45. 7 S.	141.23.33 O.	9.25.34	Beechey. 1835. 97.
Beaupré (île).....	20.26.15 S.	163.40.10 E.	10.54.41	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Bellingshausen.....	15.48. 7 S	156.50.24 O.	10.27.22	Kotzebue. I. 142.
Bigali.....	8.11.53 N.	145.20.10 E.	9.41.21	Duperrey.
Bigar.....	11.50. 0 N.	167.48. 0 E.	11.11.12	Kotzebue. Dup.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Bird (îles Sandwich).....	23° 3′ 50″ N.	164°23′ 9″ O.	10h 57m 33s	Broughton, cor. 1845.
Bird (îles Pomotou).....	17.48. 0 S.	145.25.16 O.	9.41.41	Beechey.
Bonham (îles), I. de la Coquille (partie N.-O.).	6.16.15 N.	167.10.40 E.	11. 8.43	Duperrey.
Borabora (villag. de Beula).	16.30. 4 S.	154. 5.57 O.	10.16.24	*Idem.*
Bordelaise.....	7.39. 0 N.	152.45. 0 E.	10.11. 0	Sadiz. Dup.
Boston.....	4.45. 0 N.	165.50. 0 E.	11. 3.20	Dennet, cor. Dup.
Bouka (pointe N.).....	5. 0. 7 S.	152.17. 7 E.	10. 9. 8	Duperrey et *Astr.* 1847.
Boulangha (île), pte S.-E. (*Viti*).....	19. 9.25 S.	179. 9. 0 E.	11.56.36	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Bounty.....	47.44. 0 S.	176.46.30 E.	11.47. 6	Bligh. K. I. 12.
Bow ou la Harpe (pointe N.-E.).....	18. 6.18 S.	143.11.39 O.	9.32.47	Beechey.
Bretagne (Nlle.), cap S...	6.30. 0 S.	147.27.55 E.	9.49 52	D'Urville.
Idem, cap O..	5.38. 0 S.	145.56.40 E.	9.43.47	*Idem.*
Britannia. (Cap Coster.)..	21.25.30 S.	165.39.32 E.	11. 2.38	*Idem.*
Brown (îles), I. Parry....	11.19. 0 N	160.31.40 E.	10.42. 7	Kotzebue. Dup.
Bunkey.....	8.46. 0 N	148. 6. 0 E.	9.52.24	Duperrey carte.
Byam-Martin (extr. N.-O.)	19.40.22 S.	142.42.52 O.	9.30.51	Beechey.
Caen (île), sommet.....	3.27.30 S.	150 54. 0 E.	10. 3.36	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Calédonie (Nouvelle), havre Balade.....	20.17.11 S.	162. 4.31 E.	10.48.18	D'Entrecasteaux.
Campbell (cap).....	41.38. 0 S.	172. 1.40 E.	11.28. 7	*Astrolabe* et *Zel.* 1847.
Campbell (île), r. du N.-O.	52.36. 0 S.	166.53.20 E.	11. 7.33	Freycinet.
Cap Thrum (île du) ou des Lanciers, extrém. N.-O.	18.30. 8 S.	141.28.24 O.	9.25.54	Beechey.
Carteret (havre).....	4.42.25 S.	150.20.30 E.	10. 1.22	D'Urville.
Carysfort (île), extr. E...	20.44.53 S.	140.39.52 O.	9.22.39	Beechey.
Catherine (Sainte-).....	9.14. 0 N.	163.42. 0 E.	10.54.48	L'Océan. Dup.
Chabrol (île), pointe Est.	21. 5. 0 S.	164.59. 0 E.	10.59.56	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Charlotte.....	1.55.30 N.	170.30.38 E.	11.22. 3	Duperrey.
Charlotte (île de la reine), extrémité E.....	19.17.40 S.	141. 2.52 O.	9.24.11	Beechey.
Chatam (île), anse Fournier.....	43.57. 0 S	179. 5. 0 O.	11.56.20	Cecille. cor. 1847.
Choiseuil (île), cap Alexander.....	6.37.20 S.	154.12.10 E.	10.16.49	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Christina (Santa-), baie Madre de Dios.....	9.56.20 S.	141.29.56 O.	9.26. 0	*Vénus.* 1847.
Clermont-Tonnerre (île), pointe S.-E.....	18.38.25 S	138.31. 0 O.	9.14. 4	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Cocal (île).....	6. 5.33 S.	173.53. 0 E.	11.35.32	Duperrey.
Cockburn (extrém. N.-E.).	22.12.25 S.	141. 0.17 O.	9.24. 1	Beechey.
Condé (presqu'île) (*Louisiade*).....	11.39. 0 S	151.18. 0 E.	10. 5.12	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Courans (Bassin des), *baie Tasman*.....	40.56.20 S	171.32.17 E.	11.26. 9	D'Urville.
Crescent (île), extrém. S..	23.20.29 S.	136.55.32 O	9. 7.42	Beechey.
Croix (île Ste), cap Biron.	10.41. 0 S	163.44.30 E.	10.54.58	D'Entrecasteaux.
Croker (extrémité N.)....	17.26.30 S	145.44. 6 O.	9.42.56	Beechey.
Cumberland.....	19.10.19 S	143.31. 7 O.	9.34. 4	*Idem.*
Curtis (île), pointe N.-O..	30.32.40 S.	179. 2.18 E.	11.56. 9	D'Urville.
Dampier (île), sommet...	4.40. 0 S.	143.38. 0 E	9.34.32	*Idem.*
Dauphin (île du).....	11.19.12 N.	165.14.40 E.	11. 0.59	Kotzebue. Dup.
Davahaidy (groupe), extrémité S.....	18.18.10 S.	144.27. 7 O.	9.37.48	Beechey.
Délivrance (cap de la), *Louisiade*.....	11.21.50 S.	152. 6. 0 E.	10. 8.24	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Dorei (port), *Nouv.-Guin.*	0.51.43 S.	131.39.30 E.	8.46.38	D'Urville.
Doubtfull (île), extrém. E.	17.19.46 S	144.41.35 O	9.38.46	Beechey.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Drummond (île), pte O..	1° 8′ 45″ S.	172°22′ 0″ E.	11h29m28s	Duperrey.
Dncie (île), extrém. N.-E.	24.40.20 S.	127. 8. 2 O.	8.28.32	Beechey. 1842.
Durour (île).....	1.33.40 S.	140.52. 0 E.	9.23.28	D'Entrecasteaux.
D'Urville (île), pointe N..	7. 0. 0 N.	150.13.30 E.	10. 0.54	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
D'Urville (pte), *Nouvelle-Guinée*.....	1.25.40 S.	135.28.12 E.	9. 1.53	D'Urville.
Egmont (île), extrém. N.	19.22.59 S.	141.32.27 O.	9.26.10	Beechey.
Elat.....	7.30. 0 N.	143.55. 0 E.	9.35.40	Seniavine. 1847.
Elivi (groupe), île du S..	9.48. 0 N.	137.15.22 E.	9. 9. 1	D'Urville.
Idem, île du N..	10. 2.48 N.	137.10.27 E.	9. 8.42	*Idem*.
Emeo (pointe N.-O.)....	17.28. 0 S.	152.14.40 O.	10. 8.59	Duperrey.
Entrée (île de l').....	40.52. 0 S.	172.32.15 E.	11.30. 9	D'Urville.
Eoua (sommet).....	21.26.20 S.	177.14.30 O	11.48.58	Duperrey.
Eronnan (sommet).....	19.31.20 S.	167.45.47 E.	11.11. 3	D'Urville.
Eschscholz (île), pointe O.	11.40. 0 N.	163. 4.25 E.	10.52.18	Kotzebue. Dup.
Farallon de Medimilla....	16. 0.19 N.	143.42.14 E.	9.34.49	Freycinet, cor. 1836.
Farallon de Torres.....	17.16.12 N.	143.31.12 E.	9.34. 5	*Idem*.
Farewell (île) (*détroit de Torrès*.....	10. 1.30 S.	139.47.25 E.	9.19.10	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Farewell (cap), *Nouvelle-Zélande*.....	40.30.55 S.	170.26.30 E.	11.21.46	D'Urville.
Fataka.....	11.55.25 S.	167.48.25 E.	11.11.14	*Idem*.
Feiss (île), milieu.....	9.48. 0 N.	138.10.30 E.	9.12.42	*Idem*.
Feti-Houta ou Fanfoné (*Samoa*).....	14. 9.30 S	171.57.40 O.	11.27.51	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Foulwind (cap), *Nouv.-Zélande*.....	41.46. 5 S	169. 8.40 E.	11.16.35	D'Urville.
Fouti-Hiva (milieu) (*Marquises*).....	10.36.20 S.	140.57. 0 O.	9.23.48	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Francis (île), pointe N.-O.	1.30. 0 S.	173.12. 0 E	11.32.48	Le Francis. Dup.
Futuna (île), le pic.....	14.14.20 S	179.33. 0 E.	11.58.12	Dubouzet. 1847.
Galapagos, île Chatam (pointe S.-O. de la baie Stephens).....	0.59. 0 S.	91.57. 9 O.	6. 7.49	Fitzroy, 1840.
Idem. Ile Albemarle (anse Tagus).....	0.15.55 S.	93.47. 9 O.	6.15. 9	*Idem*.
Gambier (val. del'Aiguade)	23. 8.23 S.	137.15.45 O.	9. 9. 3	Beechey.
Gardner ou Farroilap ...	8.35. 0 N.	142.15. 0 E.	9.29. 0	Seniavine. 1847.
Gaspar-Rico (île Petrel)..	14.31. 0 N.	166.43.10 E.	11. 6.53	Kotzebue. Dup.
George (cap S.-).....	4.51.20 S.	150.28.20 E.	10. 1.53	D'Entr., Dup. et D'Urv.
George (île Saint-) (*Salomon*).....	8.31. 0 S.	157.20.36 E.	10.29.22	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Gilbert (pointe S.).....	1.12. 0 N.	170.48.30 E.	11.23.14	Duperrey.
Gloucester (extr. N.-E.)..	19. 7.38 S.	142.58.13 O.	9.31.53	Beechey.
Goodhope (milieu).....	16.48. 0 S.	143.58.37 O.	9.35.54	Duperrey.
Gouap (pointe S.-).....	9.25.30 N.	135.40.31 E.	9. 2.42	D'Urville.
Goulou (îles), celle du N.-E.	8.32. 0 N	135.11. 0 E.	9. 0.44	*Idem*.
Idem celle du S.-O.	8.15.38 N	135. 7.25 E.	9. 0.30	*Idem*.
Greig (île), (pointe S.). ..	16.12. 0 S.	148.35. 0 O.	9.54.20	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847
Grigan (île), piton S. ...	18.47.10 N.	143.22.27 E.	9.33.30	Freycinet, cor 1836.
Guadaloupe (île), sommet	29. 7.25 N.	120.42.26 O.	8. 2.50	*Venus*. 1847.
Guam (Agagna, ville)...	13.28.19 N.	142.26. 7 E.	9.29.44	Freycinet, cor. 1836.
Guam (Umata), l'église.	13.17.15 N.	142.20.37 E.	9.29.22	*Idem*.
Gugan (pointe E.).....	17.35. 0 N.	143.33. 7 E.	9.34.12	*Idem*.
Haigan (île), cap le plus N.	20.23.30 S.	164. 5.50 E.	10.56.23	D'Urville.
Hall (île), pointe S.....	0.49.20 N.	170.41.40 E.	11.22.47	Duperrey.
Hall (île John), partie E.	8.28. 0 N.	149.57. 0 E.	9.59.48	Seniavine. 1847.
Hapai (île), vill. Lefouga.	19.48.45 S.	176.40. 0 O.	11.46.40	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITES.
Henderson (île), ou Elisabeth, extrémité N.-E..	24°21′ 18″ S.	130°38′ 51″ O.	8h 42m 35s	Beechey.
Henderville (pointe O.)..	0.10.45 N.	171.16.30 E.	11.25. 6	Duperrey.
Holt (partie N.-O.).....	16.21.45 S.	145.29.40 O.	9.41.59	Bellingshausen. Dup.
Honden.....	14.50. 0 S.	141. 7.20 O.	9.24.29	Kotzebue. Dup.
Honorouron (port), île *Woahou*.....	21.18.12 N.	160.15. 0 O.	10.41. 0	1845.
Hood (extrémité O.).....	21.30.50 S.	137.53.40 O.	9.11.35	Beechey.
Hopper (îles), I. Hartbottle	0.14. 0 N.	171.38.20 E.	11.26.33	Bishopp, cor. Dup.
Houa-Houa (baie) Ne-Zél.	38.22.34 S.	176. 5.35 E.	11.44.22	D'Urville.
Huaheine.....	16.47.30 S.	153.20.20 O.	10.13.21	Duperrey.
Humphrey.....	16.53. 0 S.	142.50.37 O.	9.31.22	Humphrey Dup.
Hunter.....	5.43. 0 N.	166.50. 0 E.	11. 7.20	Bond. Dup.
Huon.....	18. 1.45 S.	160.25.46 E.	10.41.43	D'Urville.
Ifelouk.....	7.14. 0 N.	142.10. 0 E	9.28.40	Seniavine, 1847.
Iles (baie des), îlot Pailia.	35.16.28 S.	171.48.55 E.	11.27.16	1840—1847.
Juan Fernandez (sommet)	33.39.10 S.	81.16.30 O.	5.25. 6	*Vénus. Astrolabe.* 1847.
Kawa-Kawa (cap).....	41.37.40 S.	173. 1. 5 E	11.32. 4	D'Urville.
Knoy (pointe S.).....	1.18.10 N.	170.40. 0 E.	11.22.40	Duperrey.
Kotzebue (milieu).....	15.26.30 S.	147.51.32 O.	9.51.26	Kotzebue. Dup.
Krusenstern.....	15. 0. 0 S.	150.34. 0 O.	10. 2.16	Bellingshausen. Dup.
Lagon (île Teay ou du), extrémité O.....	18.43.19 S.	141. 7.37 O.	9.24.30	Beechey
Lagon-de-Bligh (extr. N.).	21 37.41 S.	142.58.22 O.	9.31.53	*Idem.*
Laguemba (pte S.) (*Viti*).	18.16.15 S.	178.51.20 E.	11.55.25	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Lambert.....	7.20. 0 N.	166.16.25 E.	11. 5. 6	Dennet, cor. Dup.
Lamorsek.....	7.30. 0 N.	144.11. 0 E.	9.36.44	Seniavine, 1847.
Laughlan (sommet).....	9.19.15 S.	151.17. 4 E.	10. 5. 8	D'Urville.
Lazareff (milieu).....	14.56. 0 S.	151. 5.35 O.	10. 4.22	Bellingshausen. Dup.
Legiep (pointe S.).....	9.51.30 N.	166.52.40 E.	11. 7.31	Kotzebue. Dup.
Longue (pointe N.).....	5.12.15 S.	144.47.15 E.	9.39. 9	D'Urville.
Lostange (pointe N.-E.)..	18.42.54 S.	143.59.49 O.	9.35.59	Beechey.
Lydia.....	9. 4. 0 N.	163.38. 0 E.	10.54.32	L'Océan. Dup.
Macauley (pointe O.)....	30.17.50 S.	179. 6.50 E.	11.56.27	D'Urville.
Macquarie (milieu).....	54.39. 0 S.	156.20.36 E.	10.25.22	Bellingshausen. K. I. 9.
Maïttia (le pic).....	17.53. 5. S.	150.25.24 O.	10. 1.42	Duperrey.
Malayta (île), cap Zélée.	9.45. 0 S	159.19. 0 E.	10.37.16	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Manawa-Tawi (îles), celle du N.-E.....	34.13.35 S.	169.49.50 E.	11.19.19	D'Urville.
Mangia, le sommet.....	21 54.20 S.	160.20.16 O.	10.41.21	*Venus.* 1847.
Maouna (pointe O.).....	14.25.15 S.	173.13. 0 O.	11.32.52	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Maouti (pointe O.).....	20. 8. 0 S.	159.40.20 O.	10.38.41	Byron. Dup.
Maracau (groupe), extrémité N.....	17.58.24 S.	144.28.19 O.	9.37.53	Beechey.
Marguerite.....	8.55.48 N.	163.55. 0 E.	10.55.40	L'Océan. Dup.
Martin (îles St-), la plus O. (*Salomon*).....	6.13. 0 S.	153.20. 0 E.	10.13.20	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Mathew (volcan), pointe N.-E.....	22.22.33 S.	168.52.56 E.	11.15.32	D'Urville.
Mathew (île), pointe N..	2. 4.30 N.	170.56. 0 E.	11.23.44	Duperrey.
Mathias ou S.-Mathieu...	1.32. 0 S.	147. 9.36 E.	9.48.38	Ball. K. I. 139.
Matia.....	15.52.30 S.	150.38.50 O.	10. 2.35	Bellingshausen. Dup.
Matty.....	1.46. 0 S.	140.36. 0 E.	9.22.24	D'Entrecasteaux. K. I. 7.
Maupiti (sommet).....	16.26.30 S.	154.32. 0 O.	10.18. 8	Duperrey.
Melville (extrém. N.-O.)..	17.34.59 S.	144.59.36 O.	9.39.58	Beechey.
Miadi.....	10. 8.30 N.	168.34.40 E.	11.14.19	Kotzebue. Dup.
Miloradowitch (part. N.)..	16.42. 0 S.	147.39.20 O	9.50.37	Bellingshausen. Dup.
Misory (île), cap du N.-O.	0.36.55 S.	132.55.25 E.	8.51.42	D'Urville.
Mispalu (îles), celle de l'O.	0.20.15 S.	129.45.48 E.	8.39. 3	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITES.
Moller (partie N.-E.)...	17°44′18″ S.	142°55′28″ O.	9h 31m 42s	Beechey.
Mortlock (partie S.).....	5.18. 0 N.	151.28. 0 E.	10. 5.52	Seniavine. 1847.
Motou-Iti (pointe S.).....	16.18.50 S.	154. 8. 0 O	10.16.32	Duperrey.
Mulgrave (îles), celle du S.	6. 7. 0 N.	169.36. 0 E.	11.18.24	*Idem.*
Narcisse (pointe E.).....	17.19. 0 S.	140.42.50 O.	9.22.51	*Idem.*
Nhao, sommet N. (*Viti*)	17.59. 0 S.	176.59. 0 E.	11.47.56	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Nicholson (port), maison du directeur.....	41.16.55 S.	172.26.52 E.	11.29.59	Berard 1847.
Nigeri (milieu).....	16.42. 0 S.	145. 8. 0 O.	9.40.32	Bellingshausen. Dup.
Nougonor, pointe O.....	3.51. 0 N.	152.40.30 E.	10.10.42	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Nouka-Hiva, port Anna-Maria.....	8.57 30 S.	142.30.15 O.	9.30. 1	*Vénus*. 1847.
Océan du Sud (île).....	0.48. 0 S.	168.29. 0 E.	11.13.56	L'Océan. Dup.
Oeno (extrém. N.-E.)....	24. 8.21 S.	133. 1.23 O.	8.52. 6	Beechey.
Ollap.....	7.36. 8 N.	147. 6.17 E.	9.48.25	Duperrey et D'Urville.
Olo-Singa (île), pte N.-O.	14.11.50 S.	171.48. 0 O.	11.27.12	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Opoulou (île), Apia. ...	13.52. 5 S.	174. 4.35 O	11.36.18	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Orehoua	22. 2. 0 N.	162.27. 9 O.	10.49.49	Broughton, cor. 1845.
Osnabruck (extrém. E.)..	21.50.32 S.	141. 4.52 O.	9.24.19	Beechey.
Otago (port), ...	45.48.45 S.	168.28.45 E.	11.13.55	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Otdia (partie E.).....	9.28.10 N.	167.56.30 E.	11.11.46	Kotzebue. Dup.
Otea (île), pte des Aiguill.	36. 1.10 S.	173. 2.50 E.	11.32.11	D'Urville.
Otou (cap) (*Nouv.-Zél.*).	34.23.45 S.	170.41. 5 E.	11.22.44	*Idem.*
Oualan (hav. de la Coquil.)	5.21.25 N.	160.40.42 E.	10.42.43	Duperrey.
Owhyhi (baie Karakakoa).	19.28. 9 N.	158.19.24 O.	10.33.18	1845.
Pagon (piton S.-O.).....	18.13.33 N.	143.27. 7 E.	9.33.48	Freycinet, cor. 1836.
Palliser (cap), *Nouvelle-Bretagne*	4.35. 0 S.	149.59.35 E.	9.59.58	Duperrey.
Palmyras.....	5.50. 0 N.	164.50.24 O.	10.59.22	Krusenstern. II. 50.
Pâques (extrém. N.-E.)...	27. 6.28 S.	111.37.42 O.	7.26.31	Beechey, cor. 1842.
Passion (île de la), ou Ngarik.....	5.43. 0 N.	155.13. 0 E.	10.20.52	Seniavine. 1847.
Paterson (partie S.).....	8.52. 0 N.	163.57.30 E	10.55.50	L'Océan. Dup.
Philipps (partie O.).....	16.27. 0 S.	146.21.20 O.	9.45.25	Bellingshausen. Dup.
Piscadores (partie N.)....	11.31. 0 N.	164.37.40 E.	10.58.31	Kotzebue. Dup.
Pitcairn (le village).....	25. 3.37 S.	132.28.47 O.	8.49.55	Beechey.
Pleasant.....	0.23.30 S.	165. 0. 0 E.	11. 0. 0	Fearn. Dup.
Portland (îles), la plus E..	2.36. 0 S.	147.18.45 E.	9.49.15	D'Entrecasteaux.
Poulonot.....	7.19.18 N.	146.52. 6 E.	9.47.28	Freycinet, cor. 1836.
Poulousouk.....	6.39.57 N.	146.57.10 E.	9.47.49	*Idem.* cor. Duperrey.
Praslin (port), *Nouv.-Irl.*	4.49.48 S.	150.28.29 E.	10. 1.54	Duperrey.
Predpriatée.....	15.58.15 S.	142.31.50 O.	9.30. 7	Kotzebue.
Princesse.....	8.21. 0 N.	165.15. 0 E.	11. 1. 0	Dennet, cor. Dup.
Providence (île de la).....	9.36. 0 N.	158.48. 0 E.	10.35.12	La Providence. Dup.
Pylstaert (piton du S.-O.).	22.24.45 S.	178.23.55 O.	11.53.36	Freycinet.
Quelen (île), cap Laborde.	0.11. 0 N.	127.36.30 E.	8.30.26	Duperrey.
Raiatea (havre Hamaneno	16.44.45 S.	153.52.30 O.	10.15.30	*Idem.*
Rarotonga (île), milieu..	21.12. 0 S.	162. 8.46 O.	10.48.35	*Vénus*. 1847.
Résolution (extr. S.-E.)..	17.22.20 S.	143.44.14 O.	9.34.57	Beechey.
Rodney (cap), *Nouvelle-Guinée*.....	10 14.30 S.	146.10.15 E.	9.44.41	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Roissy (partie N.).....	3.11.50 S.	141.42.10 E.	9.26.49	D'Urville.
Romanzoff.....	14.57. 0 S.	146.54.20 O.	9.47.37	Kotzebue.
Rose (île), milieu.....	14.31.45 S.	170.29. 0 O	11.21.56	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Rota (le village).....	14. 6.15 N.	142.48.37 E.	9.31.14	Freycinet, cor. 1836.
Rotouma (pointe S.)....	12.32.18 S.	174.51.18 E.	11.39.25	Duperrey.
Rouk (île), sommet O....	7.22. 0 N.	149.29.10 E.	9.57.57	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Rurick (partie S.).....	15.30. 0 S.	148.56.30 O.	9.55.46	Kotzebue, cor. Dup.
Sacken (partie E.).....	16.31. 0 S.	146.32.20 O.	9.46. 9	Bellingshausen. Dup.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Salez y Gomez	26°27′ 46″ S	107°46′ 32″ O.	7h11m 6s	Beechey, cor. 1842.
Sandwich (partie S.-E.)	3. 3. 0 S.	148.28.20 E.	9.53.53	Duperrey.
Sarigan (milieu)	16.39.55 N.	143.25. 2 E.	9.33.40	Freycinet, cor. 1836.
Satahoual	7.21.52 N.	144.46.36 E.	9.39. 6	Duperrey.
Sauvage (pointe S.)	19. 10. 0 S	172.10.38 O	11.28.43	Duperrey.
Scilly (île), pointe S. O.	16.34. 0 S.	156.57. 0 O.	10.27.48	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Seiles (partie S.-E.)	18.21.50 S.	139.15.42 O.	9.17. 3	Dup. Beech. D'Urv. 1847.
Sevaï ou Pola, pte S.-E.	13.49.40 S	174.34.30 O.	11.38.18	*Astrolabe* et *Zelee*. 1847.
Seypan (pointe S.-E.)	15.11.52 N	143.26.22 E	9.33.45	Freycinet, cor. 1836.
Shonkianga (riv.), pte S.	35.31.45 S	171. 5.10 E.	11.24.21	D'Urville.
Snares (île longue)	48. 3. 0 S.	164.21. 0 E.	10.57.36	*Astrolabe* et *Zelee*. 1847.
Stephens (pointe N.)	40.37.42 S	171 44.30 E.	11.26.58	D'Urville.
Stewart (cap S.)	47.22. 0 S.	165.10.45 E.	11. 0.43	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Sud Est (cap), *Nlle-Guin*.	10.43.35 S.	148.48. 0 E.	9.55.12	*Idem*.
Sydenham (partie S.-E.)	0.48.20 S	172.12.55 E.	11.28.52	Duperrey.
Tabouai-Manou	17.28.30 S	152.57.10 O.	10.11.49	*Idem*., corr. 1847.
Taha (partie N.-O.)	16.32.30 S	153.53.30 O.	10.15.34	*Idem*.
Taïti (pointe Vénus)	17.29.21 S.	151.49.19 O	10. 7.17	Ferrer. 1836.
Tamatam	7.31. 8 N.	147. 5.42 E.	9.48.23	Duperrey et D'Urville.
Teahoura (pointe S.)	39.23.10 S.	175.36. 0 E.	11.42.24	D'Urville.
Thethuroa	17. 6. 0 S.	151.52. 0 O.	10. 7.28	Duperrey.
Tikopia (pointe N.-E.)	12.18. 0 S.	166.27.30 E.	11. 5.50	D'Urville.
Tinian (village Sunharom)	14.59.22 N.	143.17.32 E.	9.33.10	Freycinet, cor. 1836.
Tiokea, pointe O	14.27.45 S	147.18. 0 O.	9.49.12	*Astrolabe* et *Zélee*. 1847.
Tongatabou (île Pangaï-Modou)	21. 7.35 S.	177.33.14 O.	11.50.13	D'Entrecasteaux.
Tongoulou (partie N.)	6.14.25 N.	158.27.45 E.	10.33.51	Duperrey.
Tschitschagoff (partie O.)	16.52. 0 S.	147.18.20 O.	9.49.13	Bellingshausen. Dup.
Vanikoro (havre d'Ocili)	11.40.24 S.	164.31.47 E.	10.58. 7	D'Urville.
Vavao, pointe N.	18.36.44 S.	176.20.47 O	11.45.23	*Astr*. et Dubouzet. 1847.
Vavitao, le pic S.	23.55.19 S.	150. 6.13 O.	10. 0.25	Dubouzet. 1847.
Vertes (îles), pointe E.	4.30. 0 S.	151.55. 0 E.	10. 7.40	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Vliegen (pointe S.-E.)	15.21. 0 S	149.25. 0 O.	9.57.40	Kotzebue, cor. Dup.
Volcanos (îles), la plus E.	24.14.10 N.	138.59.36 E.	9.15.58	Krusenstern. II. 15.
Volchonski (partie S.-O.)	15.52. 0 S	144.34.20 O.	9.38.17	Bellingshausen. Dup.
Vulcain (sommet)	4. 5.20 S.	142.41.15 E.	9.30.45	D'Urville.
Waia-Pou (cap), *N.-Zél*.	37.41.40 S.	176.19.20 E.	11.45.17	*Idem*.
Waigiou (île), cap Forest.	0. 4.55 S	127.51.15 E.	8.31.25	Duperrey.
Idem (havre Offak)	0. 1.47 S.	128.22.40 E	8.33.31	*Idem*.
Wallis (île), l'îl. de la passe	13.23 35 S.	178.31.56 O.	11.54. 8	Dubouzet. 1847.
Whitsunday (ext. N.-O.)	19.23.38 S	140.57.12 O	9.23.49	Beechey.
William (cap King-)	6.16. 0 S.	145.20.30 E.	9.41.22	D'Urville.
Wittgenstein (partie N.)	16. 2.40 S.	147.53. 0 O.	9.51.32	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Woodle (partie S.)	0.11.10 N.	171. 8.54 E.	11.24.36	Duperrey.
York (île du duc d')	4.15. 5 S.	150. 0.32 E	10. 0. 2	*Idem*.

XIII. AFRIQUE ET ILES DE L'OCÉAN ATLANTIQUE ET DE LA MER DES INDES.

Abdul Koory (île), pte E.	12° 12′ 36″ N	50° 9′ 3″ E.	3h20m36s	*Prevoyante*. 1847.
Aboukir (tour)	31.19.44 N.	27.44. 6 E.	1.50.56	Nouet. cor. 1830.
Alboran (île)	35.56. 0 N.	5.21.32 O.	0.21.26	D'Urville.
Alexandrie (le phare)	31.12.53 N.	27.32.35 E.	1.50.10	Nouet. Daussy. 1832.
Alger (le fanal)	36.47.20 N.	0.43.10 E.	0. 2.57	Berard. 1837.
Algoa (baie), île Ste.-Croix.	33.47.36 S.	23.26.15 E.	1.33.45	Owen, cor. 1837.
Alkanaïs	31.14.45 N.	25.32.55 E.	1.42.12	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Ambre (cap d')	11.57.30 S	46.58.26 E.	3. 7.54	Jehenne, 1845.
Amsterdam (île), pte O.	37.47.46 S.	75. 4.56 E.	5. 0.20	D'Entrecasteaux. II. 56.
Angra-Pequena	26.38.24 S.	12.47.15 E.	0.51. 9	Owen, cor. 1837.
Annobon (îlot des Tortues)	1.24.18 S.	3.17.48 E.	0.13.11	Boteler. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Araïche	35°12′ 50″ N.	8°29′ 24″ O.	0h 33m 58s	Washington. 1836.
Arzeu (le fort)	35.51.39 N	2.37.21 O.	0.10.29	Berard. 1837.
Ascension (m. de la Croix)	7.55.29 S.	16.43.44 O.	1. 6.55	Sabine. 1837.
Augustin (baie S.)	23.35.24 S.	41.25.42 E.	2.45.43	Owen, cor. 1845.
Bakel	14.53.30 N.	14.41.40 O.	0.58.47	Dupont. Dussault. 1836.
Barbas (cap)	22.19.53 N.	19. 0.50 O.	1.16. 3	Roussin.
Bathurst (Gambie)	13.28. 0 N.	18.55.42 O.	1.15.43	Owen.
Belbeys	30.24.49 N.	29. 8.22 E.	1.56.33	Nouet, cor. 1836.
Bembetooke (baie)	15.42.54 S.	44. 0.24 E.	2.56. 2	Owen, cor. 1845.
Bengazi	32. 7.30 N	17.41.20 E.	1.10.45	Gauttier. 1821.
Benguela (fort)	12.33.54 S	11. 4.45 E.	0.44.19	Owen, cor. 1837.
Berbera, la ville	10.26.15 N.	42.47.33 E.	2.51.10	*Prévoyante.* 1847.
Bermudes (fort Ste Cather.)	32.23.13 N.	66.58 1 O.	4 27.52	Foster. 1837.
Bizerte	37.17.20 N.	7.30.20 E.	0.30. 1	Gauttier. 1821.
Blanc (cap)	20.46.55 N	19.18.30 O.	1.17.14	Roussin. Givry, 1841.
Bojador (cap)	26. 6.57 N.	16.48.30 O.	1. 7.14	*Idem.*
Bombe (île de la)	32.22.28 N	29.53.47 E	1.23.35	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Bon (cap) (la tour)	37. 4.20 N.	8.43.11 E.	0.34.53	Falbe, 1842.
Bonavista (pointe N.-O.)	16.13.18 N	25.16.48 O.	1.41. 7	Owen.
Bone (l'hôpital)	36.53.58 N.	5.25.41 E.	0.21.43	Berard. 1837.
Bonne-Espérance (Obser.)	33.56. 3 S.	16. 8.21 E.	1. 4.33	1837.
Id. la ville, mat de pav.	33.56. 3 S	16. 5.33 E.	1. 4.22	*Idem.*
Id. pointe du cap	34.22. 0 S.	16. 8.21 E.	1. 4.33	*Idem.*
Bougie (goureya)	36.46.34 N.	2.44.36 E.	0.10.58	Berard. 1837.
Bourbon (île), S. Denis.	20.51.43 S.	53. 9.52 E.	3.32.39	1845.
Breberie (pointe de)	15.55.18 N.	18.51.50 O.	1.15.27	Roussin. Givry, 1841.
Caire (le), tr des Janissaires	30. 2. 4 N.	28.55.12 E.	1.55.41	Daussy. 1832.
Calle (la), le moulin	36.53.55 N.	6. 6. 0 E.	0.24.24	Berard. 1837.
Cargados-Garajos (l'établt)	16.25.12 S	57.26.42 E.	3.49.47	Owen, cor. 1845.
Carthage (cap), tour, 127m	36.52.22 N.	8. 1.25 E.	0.32. 6	Falbe, 1842.
Cercel (fort)	36.36.48 N	0. 8.19 O.	0. 0.33	Berard. 1837.
Ceuta (mont del Acho)	35.54. 4 N	7.36.30 O.	0.30.26	Tofino. 1793.
Coffin (île)	17.29. 0 S.	41.27.12 E.	2.45.49	Owen, cor. 1845.
Collo (mosquée)	37. 0.40 N.	4.12.27 E	0.16.50	Berard. 1837.
Colombi (île)	30.36.20 N.	1.24.25 O	0. 5.38	*Idem.*
Constantine (la Casb.) 664m	36.22.21 N	4.16.36 E	0.17. 6	Boblaye, 1842.
Corientes (cap)	24. 7.30 S	33.10.36 E.	2.12.42	Owen, cor. 1845.
Corvo	39.40 45 N	33.31. 4 O	2.14. 4	Tofino, cor. 1836.
Crozet (îles), b. du Navire.	46.26.18 S.	49.30.19 E	3.18 1	Cecille, 1843.
Damiette	31.25. 0 N.	29.26.50 E.	1.57.47	Nonet, cor. 1836.
Dauphin (fort)	25. 1.18 S.	44.42.22 E	2.58.49	Owen, cor 1845.
Delagoa (baie), cap Colato.	26. 4. 0 S	30.40.33 E.	2. 2.42	Owen, cor. 1837.
Dendéré (temple)	26. 8.36 N.	30.16.11 E.	2. 1. 5	Nouet, cor. 1836
Derne (le château)	32.42.55 N	20.15.50 E.	1.21. 3	Gauttier, 1821, cor. 1836
Dibeh	31.21.24 N.	29.44.50 E.	1.58.59	Nouet, cor. 1836.
Diego-Alvarez (île), ou Gough	40.19.30 S	12. 5.39 O.	0.48.23	Heywood. Horsb. I. 81.
Djumeimih (cap)	30.57.15 N.	26.23.35 E.	1.45.34	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Dundas (île), pointe S.	2. 2.18 S.	38.56.24 E.	2.35.46	Owen, cor. 1845.
Edouard (îles du prince), la plus O., extrém. N.	46.45. 0 S	35.15.55 E	2.21. 4	Cecille, 1843.
El-Arich	31. 5.30 N.	31.25.15 E.	2. 5.41	Gauttier, 1821, cor. 1836.
El-Mellah	31.57. 5 N.	22.41.35 E.	1.30.46	*Idem.*
Esné	25.17.38 N.	30.10.10 E.	2. 0.41	Nouet, cor. 1836.
Falsebaie (Simon's-Town)	34.11.18 S.	16. 5.47 E.	1. 4.23	Owen, cor. 1837.
Fayal (île), la Horta	38.30.12 N.	31. 2.18 O.	2. 4. 9	Owen.
Fer (cap de) l'îlot	37. 5. 5 N.	4.49.31 E.	0.19.18	Berard. 1837.
Fer (île de), pointe O.	27.45. 0 N.	20.30. 0 O.	1.22. 0	Borda. 1789.
Fernando-Noronha (pic)	3.50.10 S.	34.43. 6 O.	2.18.52	Foster. 1837.
Fernando-Po (Clarence)	3.45.36 N	6.24.36 E.	0.25.38	Owen. Suppl.
Fez	34. 6. 3 N.	7.21.34 O.	0.29.26	Alybey. Z.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Florès	39°33′59″N.	33°36′34″O.	2h 14m 26s	Tofino, cor. 1836.
Fortaventure (pointe S.-O.)	28. 4. 0 N.	16.49.12 O.	1. 7.17	Owen.
Foulpointe (débarcadère)	17.40.24 S.	47.15.10 E.	3 9. 1	1845.
France (île de), Port-Louis	20. 9.45 S.	55.12. 0 E.	3.40.48	*Idem.*
Galega (îles), la plus N.	10.24. 0 S.	54. 7. 0 E.	3.36.28	Owen.
Galite (la) pic oriental	37.31.14 N	6.36.30 E.	0.26.26	Berard. 1837.
Geer (cap)	30.38. 0 N.	12.12. 0 O.	0.48.48	Borda.
George (S.-), pointe S.-E.	38.29.24 N	30.11. 6 O.	2. 0.44	Owen.
Georgie (île), cap N	54. 4.45 S	40.35. 0 O.	2.42.20	Cook.
Giamour (île), som^t, 448^m	37. 7.43 N.	8.28.21 E.	0.33.53	Falbe, 1842.
Girge	26.20. 3 N.	29.30.56 E.	1.58. 4	Nouet, cor. 1836.
Gomère (au port)	28. 5.40 N.	19.28. 0 O.	1.17.52	Borda. 1789.
Gorée	14.39.55 N.	19.45. 0 O.	1.19. 0	Roussin. Givry. 1841.
Goulette (la), le pavillon	36.48.51 N	7.58.39 E.	0.31.55	Falbe, 1842.
Guardafui (cap)	11.47.16 N.	48.59.23 E.	3.15.58	*Prévoyante.* 1847.
Hammamet (la mosquée)	36.23.37 N.	8.17.23 E.	0.33.10	Falbe, 1842.
Hélène (S^te-), Observatoire	15.55. 0 S.	8. 3.13 O.	0.32.13	1837.
Iago (S.-), la Praya	14.53.54 N.	25.52.15 O.	1.43.29	Givry. 1836.
Jigeli (mosquée)	36.49.54 N.	3.24.23 E.	0.13 38	Berard. 1837.
Jurjura (m^t), le som. 2126^m	36.27.45 N.	1.39.24 E.	0. 6.38	Boblaye, 1842.
Keeling (îles), pointe S. de l'île Direction	12. 5.22 S.	94.31.21 E.	6.18. 5	Fitzroy, cor. 1840.
Kerguelen (île de), C. Georg.	49.54.30 S.	67.52. 0 E.	4.31.28	Cook. 1789.
Idem (havre de Noel).	48.41.15 S.	66.42. 0 E.	4.26.48	*Idem.*
Kosseir	26. 7. 0 N.	32. 1.36 E.	2. 8. 6	Horsburgh. I. 282.
Lagulas (cap)	34.51.12 S.	17.41.15 E.	1.10.45	Owen, cor. 1837.
Lancerotte (pointe E.)	29.14. 0 N.	15.46. 0 O.	1. 3. 4	Fleurieu. 1789.
Lopez (cap)	0.36. 0 S.	6.14.24 E.	0.24.58	Purchass. Owen. Suppl.
Loss (îles de), Tamara. pointe N	9.30. 0 N.	16. 7.17 O.	1. 4.29	Roussin.
Louis (S.-), Sénegal	16. 0.48 N.	18.51.10 O	1.15.25	*Idem.* Givry. 1841
Madère (Funchal)	32.37.40 N.	19.15. 9 O.	1.17. 1	Tiarks. 1836.
Mai (île de), pointe S.	15. 6.42 N.	25.29.36 O.	1.41.58	Owen.
Maït (île)	11.12.18 N	44.59.29 E.	2.59.58	*Prévoyante.* 1847.
Malouines (îles):				
Shipharbour (p^te S.-O. de l'île)	51.43.10 S.	63.37.31 O.	4.14.30	Fitzroy, 1842.
Port Louis (établiss.)	51.32. 0 S.	60.27.40 O.	4. 1.51	*Idem.*
Porpoise (pointe), extr.	52.21.47 S.	61.39.46 O.	4. 6.39	*Idem.*
Speedwell, île, (hav. E.)	52.13. 0 S.	62. 1.40 O.	4. 8. 7	*Idem.*
Port Stephens (extr. E.)	52.11.50 S.	63. 2.51 O.	4.12.11	*Idem.*
Port Egmont (ruines)	51.21.26 S.	62.24.28 O.	4. 9.38	*Idem.*
Port San-Salvador, prem. crique à l'O	51.27. 5 S.	60.40.28 O	4. 2.42	*Idem.*
Mamora (vieux)	34.52.30 N.	8.45.24 O.	0.35. 2	Boteler. 1836.
Mansoria	33.46.10 N.	9.40.24 O.	0.38.42	Washington. 1836.
Marie (Sainte-), Madagasc.	17. 0. 0 S.	47.34.30 E.	3.10.18	1845.
Marie (Sainte-) (Açores)	36.56.48 N.	27.26.24 O.	1.49.46	Tofino. Owen
Maroc (442^m)	31.37.20 N.	9.56.24 O.	0.39.46	Washington. 1849.
Martin-Vaz (le grand îlot)	20.27.42 S.	31.12.58 O	2. 4.52	Duperrey.
Matifou (cap)	36.48.54 N.	0.53.30 E.	0. 3.34	Berard. 1837.
Mayotte, île Zaoudzi	12.46.43 S.	42.59.30 E.	2.51.58	*Prévoyante.* 1847.
Melille	35.18.15 N.	5.16.25 O.	0.21. 6	Tofino. 1793.
Mers-el-Kibir (tour)	35.44.21 N.	3. 1.25 O	0.12. 6	Berard. 1837.
Mezurat (cap)	32.25.25 N	12.49 20 E.	0.51.17	Gauttier. 1821.
Michel (S.-), ville Delgada château S.-Braz	37.43.58 N.	28. 2.56 O.	1.52.12	Foster. 1837.
Mirik (cap)	19.22.14 N.	18.48. 0 O.	1.15.12	Roussin. Givry. 1841.
Mogador ou Souérah	31.30.30 N.	12. 4.24 O.	0.48.18	Boteler.
Moheli, la ville	12 15.36 S.	43.32. 5 E.	2.46. 8	*Prévoyante.* 1847
Mombas (fort)	4. 4. 0 S.	37 23.12 E.	2.29.33	Owen, cor. 1845.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Mostaganem (fort).....	35°55′57″ N.	2°14′46″ O.	0h 8m59s	Berard, 1837.
Mozambique (île Saint-Jacques).....	15. 3.24 S.	38.28.12 E.	2.33.53	Owen, cor. 1845.
Ngnoncy ou cap E. de Madagascar (la ville)...	15.14.24 S.	48.10.24 E	3.12.42	*Idem., idem.*
Nossi-bè (île), Helville...	13.23.16 S	45.59.44 E.	3. 3.59	*Prévoyante.* 1847.
Oran (chât. Sainte-Croix).	35.42.40 N.	2.59.39 O.	0.11.59	Berard. 1837.
Ouarkok.....	15.23.46 N.	17.36. 6 O.	1.10 24	Beaufort. Corabœuf. 1836.
Palme (île de), à Tassa-Corte).....	28.38. 0 N.	20.18. 0 O.	1.21.12	Borda. 1789.
Passandava (baie), île....	13.28.12 S.	45.55. 0 E.	3. 3.40	Owen, cor. 1845.
Paul-de-Loanda (S.-), la vil.	8.48. 6 S.	10.52.33 E.	0.43.30	Owen, cor. 1837.
Pic (île du), Acores, le pic	38.26.12 N	30.48.36 O.	2. 3.14	Owen.
Porto-Farina (le fort)...	37.10. 7 N.	7.52.11 E.	0.31.29	Falbe, 1842.
Porto-Santo (maison du gouverneur).....	33. 2.54 N.	18.39.12 O.	1.14.37	Owen.
Prince (île du), rocher le Diamant.....	1.40.42 N.	5. 7.32 E.	0.20.30	Boteler. 1836.
Quéné.....	26. 9.36 N.	30.20.29 E.	2. 1.22	Nouet, cor. 1836.
Raz-At.....	32.56.45 N.	19.14. 5 E.	1.16.56	Gauttier. 1821. cor. 1836.
Risgoun (île).....	35.19.35 N.	3.48.59 O.	0.15.16	Berard. 1837.
Rodrigue (île).....	19.40.40 S	61. 4.15 E.	4. 4.17	Pingré. Wurm. Z_2. II. 372.
Rosette (minaret du N.)..	31.24.34 N.	28. 5.40 E.	1.52.23	Nouet, cor. 1836.
Salé ou Rabath.....	34. 2.45 N.	9. 5.54 O.	0.36.24	Boteler.
Salehhieh.....	30.47.30 N.	29.36.17 E.	1.58.25	Nouet, cor. 1836.
Salvages (grande île).....	30. 7.39 N.	18.11.11 O.	1.12.45	1837.
Sandwich (terre de).....	58.33. 0 S.	29. 6. 0 O.	1.56.24	Cook.
Seychelles (Mahé), la ville.	4.37.30 S.	53.10.12 E.	3.32.41	Owen, cor. 1845.
Sierra-Leone (cap).....	8.29.55 N.	15.39.24 O.	1. 2.38	Sabine.
Siout.....	27.10.14 N.	28.48.49 E.	1.55.15	Nouet, cor. 1836.
Socotra (île), Golonsier.	12.41.38 N.	51.14.23 E.	3.24.58	*Prévoyante.* 1847.
Sofala (fort).....	20.10.42 S.	32.26. 6 E.	2. 9.44	Owen, cor. 1845.
Soliman (port).....	31.46.15 N.	22.44.20 E.	1.30.57	Gauttier. 1821. cor. 1836.
Spartel (cap).....	35.48.40 N.	8.13.25 O.	0.32.54	Tofino. 1793.
Suakim.....	19. 5. 0 N.	35.12.36 E.	2 20.50	Horsburgh. I. 280.
Suez.....	29.58.37 N	30.11. 4 E.	2. 0.44	Nouet, cor. 1836.
Syène.....	24. 5.23 N.	30.30.18 E.	2. 2. 1	*Idem.*
Tabarque (île), tour du N.	36.58. 2 N.	6.25. 2 E	0.25.40	Berard. 1837.
Tadjoura, la ville.....	11.46.36 N.	40.38.30 E.	2.42.34	*Prévoyante.* 1847.
Tamatave.....	18.10. 6 S.	47. 6.27 E.	3. 8.26	1845.
Tanger.....	35.47.13 N.	8. 8.25 O.	0.32.34	D. Luyando. 1836.
Tannis.....	31.12. 0 N.	29.49.20 E.	1.59.17	Nouet, cor. 1836.
Tedeles (cap).....	36.54.20 N.	1.54. 0 E.	0. 7.36	Gauttier. 1821. 274.
Ténériffe (île), le pic 3710m	28.16.21 N.	18.58.59 O.	1.15.56	1837.
Id. (Sainte-Croix), le môle.	28.27.57 N.	18.35. 8 O.	1.14.21	*Idem.*
Tercère (Angra).....	38.38.36 N.	29.33.12 O.	1.58.13	Owen.
Thèbes (ruines de), Luxor.	25.41.57 N.	30.15. 7 E.	2. 1. 0	Nouet, cor. 1836.
Thomas (île S.-), baie Man of War..... ...	0.24.41 N.	4.24.10 E.	0.17.37	Sabine.
Tonbabo-Kany.....	14.39. 0 N.	14.12.30 O.	0.56.50	Dussault. 1836.
Tres-Forcas (cap).....	35.27.55 N.	5.16.25 O.	0.21. 6	Tofino. 1793.
Trinité (île), pointe S.-E.	20.32.26 S.	31.39.50 O.	2. 6.39	D'Urville.
Tripoli (consulat).....	32.53.40 N.	10.51.18 E.	0.43.25	Gauttier. 1821. 275.
Tristan da Cunha (cascade)	37. 5.36 S.	14.22.24 O.	0.57.30	Fitz Maurice. Horsb. I. 74.
Tunis (au Fondouc).....	36.47.59 N.	7.51. 0 E.	0.31.24	.....
Utique (ruines d').....	37. 3.13 N	7.43.59 E.	0.30.56	Falbe, 1842.
Verd (cap).....	14.43. 5 N.	19.51.20 O.	1.19.25	Roussin. Givry. 1841.
Zafarines (île du milieu)..	36.11. 0 N.	4.46.10 O.	0.19. 5	Berard, 1837.
Zanzibar (fort).....	6. 9.36 S.	36.54.36 E.	2.27.38	Owen, cor. 1845.
Zerbi (île), la ville.....	33.54.10 N	8.33.10 E.	0.34.13	Gauttier. 1821. 275.
Zeyla, la ville.....	11.19.52 N.	41.14. 5 E.	2.44.56	*Prévoyante.* 1847.

XIV. AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Acapulco	16°50′ 19″N.	102° 9′ 33″O.	6ʰ48ᵐ38ˢ	Humboldt. Oltm. II. 296.
Albany	42.39. 3	76. 5.13	5. 4.21	Bowd. Z. X. 495. 1843.
Amherst (île), côté N. de l'entrée	47.14.28	64.12.45	4.16.51	Bayfield, 1843.
Anguille (cap)	47.55. 0	61.42.20	4. 6.49	Granchain. 1789. 331.
Anticosti, pointe E.	49. 8.25	64. 3.23	4.16.14	Bayfield. 1843.
—— pointe O.	49.52.20	66.55.32	4.27.42	*Idem.*
Baltimore (battle monumt)	39.17.23	78.57.54	5.15.52	Paine, 1843.
Barrow (pointe)	71.23.31	158.41.54	10.34.48	Beechey. 1835. 101.
Bauld (cap)	51.39.45	57.47.50	3.51.11	Granchain. 1789.
Beautemps (cap)	58.50.40	140.26. 5	9.21.44	Malespina. Oltm. II. 460.
Behring (baie de)	59. 7.20	140.53.47	9.23.35	*Idem.*
Belize (fort S.-George)	17.29.20	90.28.44	6. 1.55	Owen. 1836.
Belle-Ile (pointe N.)	52. 1.16	57.39.28	3.50.38	Bayfield, 1843.
Bic (île), ext. S.-E. du récif	48.25.17	71.11.54	4.44.48	*Idem.*
Bird (île), roch. au N.-O.	47.51. 2	63.32.35	4.14.10	*Idem.*
Blas (S.-), l'arsenal	21.32.34	107.35.48	7.10.23	Beechey. 1835. 94.
Boston (maison des États)	42.21.23	73.24.33	4.53.38	Paine, 1843.
Bowen (port)	73.13.39	91.15. 9	6. 5. 1	Parry. Z. XV. 35.
Briars (île), phare	44.13.51	68.47.18	4.35. 9	Sr Ch. Ogle. 1836.
Brunswick (coll. Bowdoin)	43.53. 0	72.19.15	4.49.17	Wurm. 1836.
Burgeo (îles), la plus grande	47.35.30	59.57.29	3.59.50	Cook. Wurm. S. VIII. 217.
Cambridge (l'université)	42.22.21	73.28. 2	4.53.52	Paine, 1847.
Campèche	19.50.45	92.50.45	6.11.23	Ceballos. Oltm. II. 399.
Canso, phare	45.19.33	63.18.54	4.13.16	Sr Ch. Ogle.
Chamisso (île), sommet	66.13.11	164. 6.14	10.56.25	Beechey. 1835. 89.
Charleston (S.-Michel)	32.46.33	82.17.51	5.29.11	Paine, 1843.
Charlottesville (l'Univers.)	38. 2. 3	80.51.53	5.23.28	Paine, 1843.
Chat (cap), extrémité	49. 6. 0	69. 8.43	4.36.35	Bayfield, 1843.
Cincinnati (fort Washington)	39. 5.54	86.44.24	5.46.58	Ferrer. 1817. 323.
Cod (cap), le phare (55ᵐ)	42. 2.22	72.24.33	4.49.38	Paine, 1843.
Cod-Roy (île), près le cap Anguille	47.52.38	61.47. 9	4. 7. 9	Bayfield, 1843.
Corientes (cap)	20.25.30	107.59.31	7.11.58	Beechey. 1835.
Coudres (île aux), pᵗᵉ O. de la baie de la prairie	47.24.48	72.48.26	4.51.14	Bayfield. 1843.
Croc (havre du)	51. 3.17	58.10. 0	3.52.40	Granchain, 1789.
Danell (île)	65.30. 0	39. 5. 0	2.36.20	Graah. 1839
Diego (San-)	32.39.30	119.37. 3	7.58.28	Malespina. Oltm. II. 471.
Digby, phare	44.40.25	68.10.39	4.32.43	Sr Ch. Ogle.
Digg (cap de)	62.41. 0	81.10. 0	5.24.40	Wales. 1789.
Discord (cap)	60.54. 0	44.49. 0	2.59.16	Graah. 1839.
Douglas (cap)	58.53. 0	155.11.24	10.20.46	Vancouver cor. K. II. 401.
Edgecumbe (cap)	57. 1.30	138.10. 5	9.12.40	Malespina. Oltm. II. 462.
Elie (mont S.-), 5443ᵐ	60.17.35	143.11 21	9.32.45	*Idem.* 482.
Erié (lac), île Turtle	41.45. 4	85.43.21	5.42.53	Talcott, 1842.
Falkland (île), phare	41.14.50	75. 6.54	5. 0.28	Ferrer. 1817. 324.
Farewell (cap)	59.49.12	46.14. 4	3. 4.56	Graah. 1837.
Fé (Santa) *d.*	36.12. 0	107.13. 6	7. 8.52	Lafora. Oltm. II. 405.
Français (port des)	58.36. 0	139.46. 5	9.19. 4	Malespina. Oltm. II. 461.
Francisco (San-), le fort	37.48.30	124 48.26	8.19.14	Beechey. 1835. 87.
Frederichshaab	62. 0. 0	52.21. 0	3.29.24	Graah. 1839.
Gallipoli	38.49.12	84.27. 0	5.37.48	Ferrer. 1817. 323.
Gaspée (cap)	48.45.10	66.32.46	4.26.11	Bayfield. 1843.
Godhavn	69.14. 0	55.44. 0	3.42.5	Graah. 1839.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Green (île), pointe N.-E..	51°23′ 19″N.	59°33′ 58″ O.	3h58m16s	Bayfield, 1843.
Gregory (cap).....	43.26. 0	126.52.45	8.27.31	Malespina. Oltm. II. 468.
Greville (cap).....	57.34.30	154. 6.24	10.16.26	Vancouver cor. K. II. 401.
Guadalaxara.....*d.*	21. 9. 0	105.22.30	7. 1.30	Muscara. Oltm. II. 404.
Guanaxuato. 2084m.....	21. 0.15	103.15. 0	6.53. 0	Humboldt. Oltm. II. 375.
Guibert.....	56.37. 0	137.15. 5	9. 9. 0	Malespina. Oltm. II. 463.
Halifax (le chantier)....	44.39.26	65.58.12	4.23.53	Sr Ch. Ogle.
Hartford (Mon des Etats).	41.45.59	75. 1. 9	5. 0. 5	Paine, 1843.
Hatteras (cap).....	35.14.30	77.54.52	5.11.39	Ferrer. 1817. 324.
Henlopen (cap).....	38.47.16	77.26.39	5. 9.47	*Idem.*
Hermogène (I. Ste), pte S.	58.10. 0	153.36.24	10.14.26	Krusenstern. II. 72 et 401.
Hinchinbrook (cap).....	60.12.30	148.59.35	9.55.58	Malespina. Oltm. II. 458.
Huehuetoca.....	19.48.39	101.31.15	6.46. 5	Velasquez. Oltm. II. 402.
Ingornachoix.....	50.37.17	59.35.30	3.58.22	Granchain. 1789.
Istacalco.....	19.22.44	101.24.45	6.45.39	Humboldt. Oltm. II. 403.
Istapalapa.....	19.22.19	101.23.15	6.45.33	*Idem.*
Jean (havre S.-), pl. d'arm.	45.15. 0	68.26.43	4.33.47	Sr Ch. Ogle.
Joseph (S.-)..... ..	23. 3.13	112. 1. 8	7.28. 5	Chappe. Oltm. II. 452.
Julianeshaab.....	60.43. 0	48.21. 0	3.13.24	Graah. 1839.
Kinderhook.....	42.23. 8	76. 7.48	5. 4.31	Bowditch.
Kodiak (port S. Paul) ...	57.46.50	154.33.39	10.18.15	Wassilieff. K. II. 65.
Kronprindsens (île).....	68.57. 0	55.30. 0	3.42. 0	Graah. 1839.
Lancaster.....	40. 2.36	78.40.57	5.14.44	Bowditch. Zs. X. 495.
Liverpool, ph. (Nlle Ecos.)	44. 1.52	67. 1.13	4.28. 5	Sr Ch. Ogle.
Long Island (pte E.), fan..	41. 4.30	74.12.14	4.56.49	Ferrer. 1817. 324.
Louis (S.-), cap.....	52.21.24	58. 1.47	3.52. 7	Bayfield, 1843.
Louisbourg.....	45.53.31	62.20.12	4. 9.21	Sr Ch. Ogle. 1836.
Löwenörn (cap).....	64.30. 0	41.50. 0	2.47.20	Graah. 1839.
Lucas (San-), cap.....	22.52.28	112.10.38	7.28.43	Malespina. Oltm. II. 451.
Manan (le grand), pte N..	44.46.49	69. 9.31	4.36.38	Sr Ch. Ogle.
May (cap).....	38.56.46	77.13.30	5. 8.54	Ferrer. 1817. 324
Mendocin (cap)	40.29. 0	126.49.30	8.27.18	Malespina. Oltm. II. 469.
Mexicalcingo.....	19.21.22	101.24.45	6.45.39	Humboldt. Oltm. II. 403.
Mexico (S.-Aug.), 2277m.	19.25.45	101.25.30	6.45.42	*Idem.* 405.
Michigan (lac), extr. S...	41.37. 6	89.40. 1	5.58.40	A. Talcott, 1842.
Mingan (île), sommet....	50.12.56	66.30.55	4.26. 4	Bayfield, 1843.
Monomoy, phare. 8m...	41.33.31	72.20.29	4.49.22	Paine. 1843.
Monterey (le fort).....	36.36.24	124.12.49	8.16.51	Beechey. 1835. 89.
Montspelés (cap des) le ph.	49.19.43	69.45.26	4.39. 2	Bayfield, 1843.
Mulgrave (port).....	59.34.20	142. 2.21	9.28. 9	Malespina. Oltm. II. 421.
Nantuket (tour du S.)...	41.16.56	72.26.36	4.49.46	Paine, 1843.
Nashville (université)....	36. 9.33	89. 9.27	5.56.38	Paine, 1843.
Natchez (fort).....	31.33.48	93.45. 6	6.15. 0	Bowditch. Zs. X. 495.
Nennortalik.....	60. 8. 0	47.36. 0	3.10.24	Graah. 1839.
New Bedfort.....	41.38. 7	73.16.13	4.53. 5	Paine, 1843.
New-Haven (collége)...	41.17.58	75.18.10	5. 1.13	Bowditch. Zs. X. 495.
New-London, fanal.....	41.21. 8	74.29.54	4.58. 0	Ferrer. 1817. 324.
Newnham (cap).....	58.42. 0	164.44.24	10.58.58	Krusenstern. II. 403.
New-York (coll. Colombia)	40.42.45	76.20.27	5. 5.22	Bowditch Zs. X. 495.
Niakernak.....	70.47. 0	55.44. 0	3.42.56	Graah. 1839.
Norfolk (farmer's Bank).	36.50.50	78.39.11	5.14.37	Paine, 1843.
Norman (cap).....	51.38. 5	58.16.45	3.53. 7	Bayfield, 1843.
Norriton.....	40. 9.56	77.43.40	5.10.55	Bowditch. Zs. X. 495.
Noutka-Sound (Friendly-cove).....	49.35.15	128.57. 1	8.35.48	Malespina. Oltm. II. 482.
Nouvelle-Madrid.....	36.34.30	91.47.30	6. 7.10	Ferrer. 1817. 323.
Nouv.-Orléans (city hall).	29.57.47	92.27.27	6. 9.50	Ellicot. Ferrer. 1836.
Omaney (cap).....	56. 9.30	136.53. 5	9. 7.32	Malespina. Oltm. II. 464.
Orfort (cap), ou Diligencias	42.51. 0	127. 6.15	8.28.25	Malespina. Oltm. II. 468.
Orizava (pic) 5295m	19. 2.17	99.35.15	6.38.21	Humboldt. Oltm. II. 406.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITES.
Ounalaska (port Illuluck).	53°52′ 25″N.	168°52′ 24″O.	11h 15m 30s	Kotzebue. K. II. 90.
Ounimack (île), part S.-O.	54.30. 0	166.50.24	11. 7.22	Cook. K. II. 95.
Paul (île S.-), extrém. N.	47.14. 0	62.31.41	4.10. 7	Bayfield, 1843.
Pembrocke (cap)	62.57. 0	84.20. 0	5.37.20	Wales. 1789.
Pensacola	30.24. 0	89.31.45	5.58. 7	Ferrer. 1817.
Perotte (coffre de) 4088m.	19.28.57	99.28.39	6.37.55	Humboldt. Oltm. II. 406.
Petatlan (morro de)	17.32. 0	103.40.54	6.54.44	Malespina. Oltm. II. 483.
Philadelphie	39.57. 2	77.30.40	5.10. 3	Bowditch. Z,. X. 495.
Pierre (S.-), île Massacre.	46.46.46	58.27.15	3.53.49	Lavaud. 1841.
Pittsburg	40.26.15	82.18.30	5.29.14	Ferrer. 1817. 323.
Popocatepetl, 5400m.	18.59.47	100.53.15	6.43.33	Oltm. II. 405.
Portsmouth (Egl. unit.).	43. 4.35	73. 6.14	4.52.25	Paine, 1843.
Proven.	72.21. 0	57.40. 0	3.50.40	Graah. 1839.
Providence (l'Université).	41.49.32	73.45.12	4.55. 1	Paine, 1843.
Puebla de los Angeles	19. 0.15	100.22.45	6.41.31	Humboldt. Oltm. II. 394.
Quebec (citadelle)	46.49.12	73.36.14	4.54.26	Bayfield. 1836. 1843.
Queretaro, 1940m.	20.36.39	102.30.30	6.50. 2	Humboldt. Oltm. II. 373.
Ray (cap) extrém. S.-O.	47.36.56	61.40.34	4. 6.42	Bayfield, 1843.
Raze (cap)	46.39.25	55.22. 0	3.41.28	Lavaud. 1841.
Remedios (port de los)	57.24.15	138.14. 5	9.12.56	Malespina. Oltm. II. 462.
Riche (pointe), extrém. O.	50.41.47	59.47.38	3.59.11	Bayfield, 1843.
Richmont (capitole)	37.32.17	79.47.52	5.19.11	Paine, 1844.
Sable (cap de)	43.23.57	67.58.27	4.31.54	Sr Ch. Ogle.
Salagua	19. 6. 0	106.48.15	7. 7.13	Malespina. Oltm. II. 483.
Salamanca, 1757m.	20.40. 0	103.16. 0	6.53. 4	Humboldt. Oltm. II. 385.
Salem	42.31.19	73.14.21	4.52.57	Paine, 1849
Sambro, phare	44.26.17	65.55.40	4.23.43	Sr Ch. Ogle.
Sandyhook	40.27.30	76.20. 4	5. 5.20	Concln de New-York.
Savannah (exchange)	32. 4.56	83.27.33	5.33.50	Paine, 1843.
Sisal (castello de)	21.10. 0	92.19.45	6. 9.19	Cevallos. Oltm. II. 399.
Shelburne, phare	43.37.31	67.39. 4	4.30.36	Sr Ch. Ogle.
Speard (cap)	47.31.22	54.57.50	3.39.51	Granchain. 1789.
Tadoussac (riv. Saguenais)	48. 8.40	72. 6.25	4.48.26	Bayfield, 1843.
Tampico (la barre)	22.15.30	100.12.15	6.40.49	Ferrer. 1817. 322.
Tescuco	19.30.40	101.11.15	6.44.45	Velasquez. Oltm. II. 402.
Toluca	19.16.19	101.41.45	6.46.47	Humboldt. Oltm. II. 383.
Tschirikoff (île)	55.49. 0	157.27.24	10.29.50	Krusenstern. II. 401.
Valladolid, 1952m.	19.42. 0	103.12.15	6.52.49	Humboldt. Oltm. II. 380.
Vera Cruz	19.11.52	98.29. 0	6.33.56	Oltm. II. 358.
Walsingham (cap)	62.39. 0	80. 8. 0	5.20.32	Wales. 1789.
Washington (capitole)	38.53.25	79.22.24	5.17.30	Bowditch. S. VIII. 258.
Whittle (cap), extr. S.-O. de l'île Lake	50.10.44	62.30.10	4.10. 1	Bayfield, 1843.
Williamsburg (collége).	37.15.20	79. 3.16	5.16.13	Bowditch. Z,. X. 495.
Xalappa, 1461m.	19.30. 8	99.14.54	6.37. 0	Humboldt. Oltm. II. 389.
Zacatecas	23. 0. 0	103.55. 0	6.55.40	Laguna. Oltm. II. 404.
Zumpango	19.46.52	101.24. 0	6.45.36	Velasquez. Oltm. II. 402.

XV. ILES ANTILLES.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abacou (île), pointe N. E.	26°29′52″N.	79°20′36″O.	5h 17m 22s	Ferrer. Oltm. I. 476.
Acul (baie de l').....	19.47.40	74.40.58	4.58.44	Puységur. cor. 1848.
Altavela (île).....	17.28.11	73.57.12	4.55.49	Lartigue. 1839.
Antigoa (fort James).....	17. 8. 0	64.12.30	4.16.50	Zahrtmann. 1839.
Antoine (cap S.-), pointe N.-O.....	21.55. 0	87.21.22	5.49.25	Hugarte. Oltm. I. 294.
A-Vache (île), pointe E..	18. 2.53	75.52.34	5. 3.30	Puységur. cor. 1848.
Aves (île).....	15.40.33	66. 0.15	4.24. 1	1839.
Barbade (fort Willoughby)	13. 5. 0	61.56.48	4. 7.47	Oltm. I. 445.
Barracoa (le fort).....	20.21.36	76.47.36	5. 7.10	Foster. 1837.
Barthelemy (S.-).....	17.54.27	65. 5.49	4.20.23	1846.
Basse-terre (Guadeloupe).	15.59.30	64. 4.22	4.16.17	1839 et 1841.
Bayenette (cap).....	18.12. 0	75.10.44	5. 0.43	Puységur. cor. 1848.
Beata (cap).....	17.39. 0	73.53.37	4.55.34	Humboldt. Oltm. I. 358.
Berry (îles), la plus N.-O.	25.50.49	80.21.53	5.21.28	Ferrer. Oltm. I. 477.
Cabrita (île).....	18.20.12	67.24.50	4.29.39	Zahrtmann. 1839.
Cabron (cap).....	19.21.54	71.31.39	4.46. 7	Puységur. cor. 1848.
Cachacron.....	15.15.19	63.44.44	4.14.59	1839.
Caïman grande (pointe O).	19.19. 0	83.45. 0	5.35. 0	Roussin. 1836.
Caïman Chico (pte N.-E.).	19.42. 0	81.58.45	5.27.55	Ceballos. Oltm. I. 401.
Cap-Français ou Haïtien.	19.46.20	74.31.20	4.58. 5	1848.
Capucin (le).....	15.37.30	63.46.38	4.15. 7	1839.
Caravelle (rocher la)....	14.48.28	63.13.10	4.12.53	Monnier. cor. 1839.
Caravelle (îles Vierges)..	18.16.23	67.26.10	4.29.45	Zahrtmann. 1839.
Carbet (piton du), 1207m.	14.41.57	63.27.14	4.13.49	Monnier. cor. 1839.
Caye Confite.....	22.11.44	80. 4.45	5.20.19	Ferrer. Oltm. I. 305.
Caye Guinchos.....	22.44. 0	80.25. 0	5.21.40	*Idem.*
Caye d'Avès.....	18.13.50	67.11. 1	4.28.44	Zahrtmann. 1839.
Caye de Lobos.....	22.24.50	79.56.43	5.19.47	Ferrer. Oltm. I. 305.
Caye de Sel.....	23.39. 8	82.34. 0	5.30.16	Oltm. I. 301.
Caye Verte.....	22. 5. 6	80. 0.30	5.20. 2	Ferrer. Oltm. I. 305.
Cayes (les), la ville.....	18.11.10	76. 3.44	5. 4.15	Puységur. cor. 1848.
Caymite (île), pointe N..	18.39.25	76. 2.33	5. 4.10	*Idem.* *Idem.*
Cayo Largo (pointe S.-E.).	24.52. 0	82.56.41	5.31.47	Ferrer. 1817. 321.
Cayque (la petite).....	21.36.17	74.45.55	4.59. 4	Puységur. cor. 1848.
Coche (île), cap E.....	10.47.30	66.11.53	4.24.48	Humboldt. Oltm. I. 108.
Corientes (cap).....	21.44.30	86.48.52	5.47.15	Hugartes. Oltm. I. 294.
Christophe (S.-), la Basse terre.....	17.17.45	65. 2.15	4.20. 9	Zahrtmann. 1839.
Croix (Sainte-), (Observatoire).....	17.44.32	67. 1. 7	4.28. 4	Lang. Wurm. 1837.
Crooked (castle Island)..	22. 7.26	76.37.30	5. 6.30	Foster 1837.
Curaçao (Ft. Amsterdam)	12. 6.16	71.16.10	4.45. 5	1839.
Dame-Marie (cap).....	18.37.20	76.46.57	5. 7. 8	Puységur. cor. 1848.
Diamant (le), rocher...	14.26.38	63.22.44	4.13.31	Monnier. cor. 1839.
Domingo (Santo-).....	18.28.40	72.19.52	4.49.19	Oltm. I. 358.
Dominique (la), le Roseau	15.18.23	63.45. 3	4.15. 0	1839.
Eustache (île S.-), la rade.	17.29. 0	65.20. 0	4.21.20	1839.
Fort-Royal (Martinique), le fort S.-Louis.....	14.36. 7	63.24.24	4.13.38	Monnier. cor. 1839.
Goave (tapion du petit).	18.26.51	75. 7.44	5. 0.31	Puységur. cor. 1848.
Gonave (île), pointe O...	18.56. 0	75.37.58	5. 2.32	*Idem.*
Grange (pointe de la)...	19.54.35	73.59.24	4.55.58	Carte. 1848.
Gravois (pointe à).....	18. 1. 3	76.15.41	5. 5. 3	Puységur. cor. 1848
Grenade (la). au fort....	12. 2.54	64. 8.54	4.16.36	1839.
Gros-Morne (Guadeloupe).	16.20.18	64.10.41	4.16.43	1839
Guaisabon (le pain de suc.).	22.47.31	85.44.13	5.42.57	Ferrer. 1817. 321.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Havane (la), le morro...	23° 9′ 24″N.	84°42′ 44″O.	5h38m51s	Ferrer. 1817. 320.
Hogsties (les), îlot le plus Est.....	21.38.50	76. 9 29	5. 4.38	Puységur. cor. 1848.
Inague (la grande), pte O.	21. 3.41	76. 0.53	5. 4. 4	*Idem.*
Inague (la petite), pte E.	21.29. 0	75.14.53	5. 1. 0	*Idem.*
Irois (pointe des), Saint-Domingue.....	18.22.23	76.49. 5	5. 7.16	Puységur. cor. 1848.
Isaac (le grand).....	26. 1.30	81.25.35	5.25.42	Ferrer. 1817. 321.
Isabélique (pointe).....	19.57.30	73.20.24	4.53.22	Carte angl. 1848.
Jacmelle (cap).....	18.12.40	74.55.47	4.59.43	Puységur. cor. 1848.
Jean (S.-), cap Carnero...	18.17.50	67. 1.57	4.28. 8	Zahrtmann. 1842.
Jérémie (pointe).....	18.39.57	76.26.47	5. 5.47	Puységur. cor. 1848.
Léogane (fort).....	18.32.10	74.58. 5	4.59.52	*Idem.*
Louis (fort S.-).....	18.14.27	75.52.34	5. 3.30	*Idem.*
Macouba (clocher).....	14.52.37	63.29.12	4.13.57	Monnier. cor. 1839.
Maizi (pointe).....	20.16.40	76.25.42	5. 5.43	Foster. 1837.
Marc (le cap S.-).....	19. 2.18	75. 8.17	5. 0.33	Puységur. cor. 1848.
Marguerite (île), cap Macauao.....	11. 3.30	66.47. 3	4.27. 8	Humboldt. Oltm. I. 43.
Martin (île S.-), fort du Marigot.....	18. 5. 3	65.23.25	4.21.34	1839.
Matanzas (pic de).....	23. 1.55	84. 3.12	5.36.13	Ferrer. 1817. 320.
Miragoane (baie).....	18.26.45	75.25.42	5. 1.43	Puységur. cor. 1848.
Mogane (pointe N.-O.).	22.28.40	75.28. 5	5. 1.52	*Idem.*
Môle S.-Nicolas.....	19.49.20	75.42.58	5. 2.52	*Idem.*
Mont-Serrat (île), pointe N.-E..	16.47.35	64.32. 4	4.18. 8	Borda. 1839.
Morant (pointe) Jamaïque.	17.55.26	78.28.55	5.13.56	Foster. 1837.
Navaze (île).....	18.22.19	77.28. 0	5. 9.52	Oltm. I. 402.
Nievès (Charlestown).....	17. 8.47	64.57.52	4.19.51	Zahrtmann. 1839.
Orchilla (île), pte Ouest...	11.50.12	68.34.25	4.34.18	Zahrtmann. 1839
Paix (port de).....	19.56. 0	75. 6.55	5. 0.28	Borda. Oltm. cor. 1848.
Pelée (montagne), 1351m.	14.48.52	63.29.52	4.13.59	Monnier. cor. 1839.
Pierre (S.-), égl. du fort...	14.45. 5	63.31. 6	4.14. 4	*Idem.*
Pointe-à-Pître (fort ilet à Cochons).....	16.14.12	63.51.32	4.15.26	De Poly. 1841.
Port-au-Prince (fort de l'Ilet).....	18.33.42	74.40.36	4.58.42	1848.
Porto-Rico (la ville).....	18.29.10	68.33.30	4.34.14	Oltm. I. 368 — 388.
Idem. Cap S.-Jean ou pointe Est.....	18.26. 0	68. 3.30	4.32.14	*Idem.* 389.
Idem (Coffre à Morts)...	17.50. 0	68.58.30	4.35.54	*Idem.* 390.
Idem (pointe N.-O.).....	18.31.18	69.32.33	4.38.10	Ceballos. Oltm. I. 389.
Port-Royal (Jamaïque) fort Saint-Charles.....	17.56. 8	79.10.32	5.16.42	1840.
Prêcheur (pointe du).....	14.48. 6	63.33.50	4.14.15	Monnier. cor. 1839.
Providence (île de la), Nassau.....	25. 4.33	79.42.21	5.18.49	Ferrer. Oltm. I. 477.
Robert (clocher du).....	14.40.40	63.16.43	4.13 7	Monnier. cor. 1839
Roques (les), le plus N.-O.	24. 0.52	82.46.25	5.31. 6	Ferrer. 1817. 321.
Saba (île), milieu.....	17.41.10	65.33.30	4.22.14	1839.
Saintes (les), pointe O....	15.50.50	63.58.26	4.15.54	1839.
Salines (pointe des), îlet à Cabrit.....	14.23.32	63.12.28	4.12.50	Monnier. cor. 1839.
alvador (San-), pte S. E.	24. 0. 0	77.51. 0	5.11.24	Oltm. I. 474.
Samana (île), pointe O..	23. 9.10	76.14.23	5. 4.58	Montigny. Oltm. I. 471.
Samana (cap).....	19.16.26	71.26.58	4.45.48	Puységur. cor. 1848.
Sombrero.....	18.38. 4	65.47.49	4.23.11	1839.
Tabago (pointe N.-E.)...	11.20.13	62.47.30	4.11.10	Humboldt. Oltm. I. 456.
Tarquinio (pic).....	19.52.57	79.11.45	5.16.47	Ferrer. 1817. 321.
Thomas (S.-), f. Christian.	18.20.23	67.15.41	4.29. 3	Zahrtmann. 1840.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Tiburon (cap).....	18°19′ 25″N.	76°47′ 25″O.	5h 7m10s	Puységur. cor. 1848.
Tortue (île de la), pte E.	20. 0.55	74.56.20	4.59.45	*Idem.*
Tortuga (île), milieu....	10.59. 0	67.54.28	4.31.38	Humboldt. Oltm. I. 460.
Trinidad.....	21.48.20	82.21. 7	5.29.24	*Idem.* 282.
Trinité (île de la), port d'Espagne.....	10.38.56	63.50.52	4.15.23	1840.
Turques (îles), Sandkey.	21.11.10	73.35. 7	4.54.20	Puységur. Oltm. I. 464.
Vauclin (montagne du), 505m.....	14.33.31	63.13.29	4.12.54	Monnier. cor. 1839.
Vieux Cap Français	19.40. 0	72.13.24	4.48.54	Carte angl. 1848.
Virgin Gorda (cap E.)..	18.30.40	66.39.13	4.26.37	1839.
Watelin (île), pointe S.-E.	23.56.31	76.50.27	5. 7.22	Puységur. cor. 1848.
Zachée (île), pointe E...	18.23.48	69.48.10	4.39 13	1841.

XVI. AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

Abrolhos (coll. orient. des)	17°57′ 44″S.	41° 2′ 9″O.	2h44m 9s	Roussin. Givry. 1825. 342.
Alausi, 2433m.....	2.13.22 S.	81.20.38	5.25.23	Humboldt. Oltm. II. 211.
Alcantara (clocher O.)...	2.23.33 S.	46.43.22	3. 6.53	Roussin. Givry. 1830. 162.
Almaguer, 2269m.....	1.54.29 N.	79.15.17	5.17. 1	Humboldt. Oltm. II. 130.
Angostura ou S.-Thomas de Nuevo-Guaya... ..	8. 8.11 N.	66.15.30	4.25. 2	Humboldt. Oltm. I 196.
Antoine (cap S.-).....	36.19.36 S.	59. 7.30	3.56.30	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Antonio (cap S.), le fanal.	13. 0.44 S.	40.51.51	2.43.27	Roussin. Givry. 1825. 343.
Apuré (bouche de la riv.).	7.36.33 N.	69. 7.29	4.36.30	Humboldt. Oltm. I. 169.
Aréquipa, 2377m.....	16.24.11 S.	74 14.12	4.56.57	Pentland. 1837.
Arica (le môle).....	18.28. 5 S.	72.44. 9	4.50.57	Fitzroy, 1842.
Atico (anse de l'Est).....	16.13.30 S	76. 5.39	5. 4.23	*Idem.*
Aturès...	5.37.34 N.	70.19.21	4.41.17	Humboldt. Oltm. I. 175.
Ayavaca, 2742m.....	4.37.55 S.	82. 1.19	5.28. 5	*Idem.* II. 217.
Bahia (fort S.-Marcello)..	12.58.23 S.	40.51.20	2.43.25	1842.
Bailique (île) pointe N..	1. 3.51 N.	52.14.23	3.28.58	Penaud, 1845.
Barbara (port Santa-), île Campana.....	48. 2.20 S.	77.49.44	5.11.19	Fitzroy, 1842.
Barcelona Nueva.....	10. 6.52 N	67. 4.48	4.28.19	Humboldt. Oltm. I. 160.
Barnevelt (îles), le centre.	55.48.54 S.	69. 4.12	4.36.17	Fitzroy. King. 1840.
Blanche, baie (puits)....	38.57. 0 S	64.18.54	4.17.16	Fitzroy, 1840.
Buenos-Ayres (maison Mendeville).....	34.36.18 S.	60.44.12	4. 2.57	Barral.
Buga, 973m.....	3.55.21 N.	78.42. 5	5.14.48	Humboldt. Oltm. II. 116.
Calabozo.....	8.56. 8 N.	70.10.40	4.40.43	Humboldt. Oltm. I. 165.
Callao (port du).....	12. 3. 9 S.	79.34.30	5.18.18	Humboldt. II. 267.
Camana (vallée de).....	16.38.26 S.	75. 6. 4	5. 0.24	Lartigue. Ann. mar. 1825.
Caracas.....	10.30.50 N.	69.15. 0	4.37. 0	1839.
Carlos (San-).....	1.53.42 N.	69.58.30	4.39.54	Humboldt. Oltm. I. 185.
Carlos (San-) (I. de Chiloe).	41.52. 0 S.	76.13. 4	5. 4.52	Fitzroy, 1842.
Carrisal (Herradura de), débarcadère.....	28. 5.45 S.	73.36. 9	4.54.25	Fitzroy, 1840.
Carthagena (le dôme)....	10.25.38 N.	77.54.24	5.11.38	1839.
Carthago.....	4.45. 0 N.	78.26.39	5.13.47	Humboldt. Oltm. II. 112.
Catherine (île Sainte-), fort Anhatomirim.....	27.25.32 S.	50.55. 0	3.23.40	1842.
Cazamarca, 2860m.....	7. 8.38 S.	80.55.37	5.23.42	Humboldt. Oltm. II. 227.
Cayenne (le fort).....	4.56.28 N.	54.38.45	3.38.35	Roussin. Givry. 1830. 143.
Chiquinquira.....	5.32. 0 N.	76.34. 7	5. 6.16	D. Cabrie. Oltm. II. 90.
Chucuito, 3970m.....	15.54.30 S.	72.36. 0	4.50.24	Pentland. 1837.
Chuquisaca ou la Plata 2844m.....	19. 3. 0 S.	66.46 30	4.27. 6	*Idem.*
Ciara (le clocher).....	3.42.58 S.	40.54.13	2.43.37	Roussin. Givry. 1830. 159

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Clara (île Santa-), sommet.	3°10′ 14″ S.	82°51′ 9″O.	5h31m25s	*La Bonite*, 1841.
Cobija (mât de pavillon)..	22.32.52 S.	72.41.34	4.50.46	*Idem*.
Cochabamba, 2575m.....	17.21.35 S.	68.12. 0	4.32.48	Pentland. 1837.
Codera (cap).....	10.35.56 N.	68.24.30	4.33.38	1840.
Constitucion (port de la) (pointe Shingle sur l'île)	23.26 42 S.	73. 0.54	4.52. 4	Fitzroy, 1842.
Copacabanha.....	16. 9.56 S.	71.53. 0	4.47.32	Pentland. 1837.
Copiapo.....	27.20. 0 S.	73.22. 9	4.53.29	Fitzroy, 1842.
Coquimbo (la ville).....	29.54.10 S.	73.39 9	4.54.37	Fitzroy, 1840.
Cruz (riv. Santa-) port, la pointe N.....	50. 5.30 S.	70.23.24	4.41.34	King. cor. 1840.
Cuença, 2633m.....	2.55. 3 S	81.33.38	5.26.15	Humboldt. Oltm. II. 213.
Cumana.....	10.27.37 N.	66.30. 0	4.26. 0	*Idem*. I. 44.
Cumanacoa.....	10.16.11 N.	66.18.50	4.25.15	*Idem*. I. 98.
Cura.....	10. 2.47 N.	70. 5. 3	4.40.20	*Idem*. I. 163.
Cusco.....	13.30.55 S.	74.24.30	4.57.38	Pentland, 1842.
Desiré (port), ruines.....	47.45. 0 S.	68.14.39	4.32.59	Fitzroy, 1842.
Diego (cap San-), extr. ..	54.41. 0 S.	67.27.24	4.29.50	*Idem*.
Diego-Ramirez (sommet de l'île du S.).....	56.28.50 S.	71. 2.54	4.44.12	*Idem*.
Dyer (cap), extrémité....	48. 6. 0 S.	77.54.44	5.11.39	*Idem*.
Elena (port Santa).....	44.30.40 S.	67.42. 4	4.30.48	*Idem*.
Esmeralda.....	3.11. 0 N.	68.23.19	4.33.33	Humboldt. Oltm. I. 190.
Espiritu-Santo (cap), le sommet.....	52.42.30 S.	71. 5.15	4.44.21	King. cor. 1840.
Evangélistes (île des), le pain de sucre.....	52.24.18 S.	77.27. 4	5. 9.48	Fitzroy, 1842.
Evouts (île), cap N.-E...	55.33. 0 S.	69. 5.24	4.36.22	*Idem*.
Famine (port), pointe Santa-Anna	53.37.58 S.	73.15.27	4.53. 2	*Idem*.
Fé-de-Bogota (Santa-), Plaza Major, 2661m...	4.35.48 N.	76.34. 8	5. 6.17	Humboldt. Oltm. II. 73.
Flamenco (angle S.-E. de la baie).....	26.34.30 S.	73. 7.54	4.52.32	Fitzroy, 1840.
Florès, phare, feu tourn..	34.56.19 S.	58.16.48	3.53. 7	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Frio (cap).....	23. 1.18 S	44.18.45	2.57.15	1842.
Froward (cap), le som...	53.53.43 S.	73.38.39	4.54.35	Fitzroy, 1842.
Gloucester (cap), sommet.	54. 5.18 S.	75.49.39	5. 3.19	*Idem*.
Guacara.....	10.11.23 N.	70.25.33	4.41.42	Humboldt. Oltm. I. 161.
Guaduas, 1150m.....	5. 4. 4 N.	77. 8.13	5. 8.33	*Idem*. II. 72.
Guaira.....	10.36.19 N.	69.17. 0	4.37. 8	1839.
Guarmey (extrém. O. de la plage).....	10. 6.15 S.	80.33.24	5.22.14	Fitzroy, 1842.
Guayaquil.....	2.11.25 S.	82.18.10	5.29.13	Humboldt. Oltm. II. 293.
Honda, 250m.....	5.11.45 N.	77.13. 7	5. 8.52	Humboldt. Oltm. II. 70.
Horn (cap), sommet.....	55.58.40 S.	69.36.24	4.38.26	Fitzroy, 1842.
Huafo (pic à l'extr. N.-O.)	43.35.30 S.	77. 9. 4	5. 8.36	*Idem*.
Huasco (maison du capit. du port).....	28.27.15 S.	73.39.24	4.54.38	*Idem*.
Ibague, 1370m.....	4.27. 0 N.	77.40. 0	5.10.40	Humboldt. Oltm. II. 99.
Ibarra, 2308m.....	0.21. 0 N.	80.38.49	5.22.35	*Idem*. 133.
Ilo (le ruisseau).....	17.37. 0 S.	73.44. 9	4.54.57	Fitzroy, 1842.
Independencia (baie de), (pointe S. de l'île Santa-Rosa).....	14.18.15 S.	78.33.54	5.14.16	*Idem*.
Iquique (centre de l'île)..	20.12.30 S.	72.34.54	4.50.20	*Idem*.
Isabelle (cap).....	51.51.50 S.	77.33.24	5.10.14	*Idem*.
Islay (la douane).....	17. 0. 0 S.	74.30.39	4.58. 3	*Idem*.
Juan, S.- (pic Needle)...	15.20.56 S.	77.33.44	5.10.15	*Idem*.
Julien (port S.-), île Shag.	49.15.35 S.	70. 0.56	4.40. 4	*Idem*.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Laguna	28°28′23″ S.	51°10′32″ O.	3h24m42s	Barral.
Lavata (anse près la pointe S.-O.)	25.39.30 S.	73. 7.39	4.52.31	Fitzroy, 1840.
Leiva	5.30. 0 N.	76.14. 7	5. 4.56	D. Cabrie. Oltm. II. 90.
Lima (S. J.-de-Dios) 156m	12. 2 34 S.	79.27.45	5.17.51	Humboldt. Oltm. II. 238.
Lobos (île dos), milieu	35. 0.51 S.	57.14. 3	3.48.56	Barral.
Lobos de Afuera (île) (anse de l'Est)	6.56.45 S.	83. 4.19	5.32.17	Fitzroy, 1842.
Lomas (pointe), (mât de pavillon)	15.33.15 S.	77.15. 9	5. 9. 1	*Idem.*
Lucia (cap Santa-)	51.30. 0 S.	77.49.24	5.11.18	*Idem.*
Magdalena (la)	35. 2.14 S.	59.53.57	3.59.36	Barral.
Malabrigo (Baie), rochers	7.42.40 S.	81.48.24	5.27.14	Fitzroy, 1840.
Maldonado (la tour)	34.53.27 S.	57.19.28	3.49.18	Barral.
Manoel-Luis (roche occid.)	0.51.25 S.	46.35. 0	3. 6.20	Roussin. Givry. 1830. 141.
Maraca (île), côté O.	2. 8.21 N.	52.46.58	3.31. 8	Penaud, 1845.
Maranham (la cathédr.)	2.30.44 S.	46.36.24	3. 6.26	Roussin. Givry. 1830. 162.
Marie (cap Sainte-), ou de Rocha	34.39. 1 S.	56.30. 0	3.46. 0	Barral.
Marie (île Sainte-), près du ruisseau	37. 2.48 S.	75.54.24	5. 3.38	Fitzroy, 1842.
Mariquita	5.13. 0 N	77.21.51	5. 9.27	Humboldt. Oltm. II. 71.
Marta-Grande (cap Santa)	28.39. 0 S.	51 10. 4	3.24.40	Barral.
Marthe (Sainte-)	11.15. 4 N.	76.34.38	5. 6.19	Herrera. Berthelin. 1845.
Manle (riv.) (Church rock)	35.19.40 S.	74.49.44	4.59.19	Fitzroy, 1842.
Misque	17.59. 0 S.	67. 4. 0	4.28.16	Pentland. 1837.
Mocha (île), (côté E. près la pointe N.)	38.19.35 S.	76.20.44	5. 5.23	Fitzroy, 1842.
Moquegua	17.11.50 S.	73.18. 0	4.53.12	Pentland. 1837.
Montague (cap)	49. 7.30 S.	77.57.24	5.11.50	Fitzroy, 1842.
Montevideo (cathédrale)	34.54. 8 S.	58.33.25	3.54.14	Varella. Triesn. et Ferrer.
Moralès, 138m	8.15.30 N.	76.21. 9	5. 5.25	Humboldt. Oltm. II. 57.
Muzo	5.24. 0 N.	76.49. 7	5. 7.16	D. Cabrie. Oltm. II. 90.
Nossa-Senhora-do-Desterro	27.35.25 S.	50.54.24	3.23.38	Barral.
Ollinda	8. 0.58 S.	37.11. 2	2.28.44	Roussin. Givry. 1830. 157.
Oruro, 3792m	17.58.27 S.	69.53. 0	4.39.32	Pentland. 1837.
Pajonal (angle S.-E.)	27.43.30 S.	73.27.24	4.53.50	Fitzroy, 1840.
Panama (cathédrale)	8.57.16 N.	81.50.22	5.27.21	Bauza. 1838.
Papudo (débarcadère)	32.30. 9 S.	73.51. 9	4.55.25	Fitzroy, 1840.
Para	1.28. 0 S.	50.50.51	3.23.23	Lartigue. Givry. 1830. 162.
Parahyba-do Norte (cath.)	7. 6. 3 S	37.13.15	2.28.53	Roussin. Givry. 1830. 157.
Pasto, 2616m	1.13. 5 N.	79.41.40	5.18.47	Humboldt. Oltm. II. 131.
Payta (extr. E. du village)	5. 5.30 S.	83.32.28	5.34.10	Duperrey. 1840. (1841).
Paz (la), 3717m	16.30. 3 S.	71.12. 0	4.44.48	Pentland. 1837.
Pernambuco (f' Picaon)	8. 3.27 S.	37.12. 4	2.28.48	Roussin. Givry. 1830. 137.
Pichidanque (pointe S.-E. de l'île)	32. 7.55 S.	73.56.24	4.55.46	Fitzroy, 1842.
Pilarès (cap), extrémité	52.42.50 S.	77. 3.44	5. 8.15	*Idem.*
Pisco (le milieu de la ville)	13.43. 0 S.	78.36.54	5.14.28	*Idem.*
Plata (la)	2.23. 0 N.	78.11.50	5.12.47	Oltm. II. 142.
Popayan, 1775m	2.26.18 N.	79. 0. 9	5.16. 1	Humboldt. Oltm. II. 120.
Porto-Bello	9.32.30 N	81.56.59	5.27.48	Foster. 1838.
Porto-Cabello	10.29.23 N.	70.21. 0	4.41.24	1839.
Porto-Seguro (cathédrale)	16.26.50 S.	41.23 33	2.45.34	Roussin. Givry. 1830. 154.
Potosi, 4166m	19.35.18 S.	67.45. 0	4.31. 0	Pentland. 1837.
Primero (cap)	49.50. 5 S.	77.55.54	5.11.44	Fitzroy, 1842.
Puna (le village)	2.44.26 S	82.21. 0	5.29.24	*La Bonite*, 1841.
Puno, 3911m	15.50.28 S.	72.42. 0	4.50.48	Pentland. 1837.
Quilca (pointe O.)	16.42.20 S.	74.51.24	4.59.26	Fitzroy, 1842.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Quito, 2908m	0°14′ 0″ S.	81° 5′ 30″ O.	5h24m22s	Humboldt. Oltm. II. 145.
Real-Corona	8. 0.26 N.	67. 5.20	4.28.21	*Idem*. I. 195.
Récife	8. 4. 7 S.	37.12.59	2.28.52	Roussin. Givry. 1830. 157.
Riobamba-Nuevo, 2891m	1.41.46 S.	81. 9. 9	5.24.37	Humboldt. Oltm. II. 209.
Rio-Grande de S.-Pedro	32. 7.20 S.	54.29. 0	3.37.56	Barral.
Rio-Janeiro (fort Villegagnon)	22.54.23 S.	45.30. 0	3. 2. 0	1842.
Rio-Negro (pointe Main)	41. 2. 0 S.	65. 5.34	4.20.22	Fitzroy, 1842.
Roque (cap S.-)	5.28.17 S.	37.37.26	2.30.30	Roussin. Givry. 1830. 138.
Sacramento (colon. del S.)	34.28.14 S.	60.10.52	4. 0.43	Barral.
Samanco (pte de la croix)	9.15.30 S.	80.53. 9	5.23.33	Fitzroy, 1842.
Santa, 90m	8.59. 3 S.	80.57.46	5.23.51	Humboldt. Oltm. II. 235.
Santiago (cap)	50.42. 0 S.	77.48.24	5.11.14	Fitzroy, 1842.
Santos (le phare sur l'île Moela)	24. 1.56 S.	48.37.18	3.14.29	1842.
Sarmiento (Mont-), pic du N.-E., 2073m	54.27.15 S	73.11.39	4.52.47	Fitzroy, 1842.
Sébastien (S.-), clocher de la ville neuve	23.46.52 S.	47.42. 8	3.10.49	1842.
Sicasica	17.19.53 S.	70.28. 0	4.41.52	Pentland. 1837
Supe (extrémité O. du village)	10.49.45 S.	80. 7.24	5.20.30	Fitzroy, 1842.
Tacna	18. 2.20 S.	72.32. 0	4.50. 8	Pentland. 1837.
Talcahuano (fort Galvez)	36.42. 0 S.	75.30.38	5. 2. 3	Duperrey et Fitzroy.
Timana	1.58.32 N.	78.11.50	5.12.47	Caldas. Oltm. II. 137.
Todos-os-Santos (fort S-Marcello)	12.58.23 S.	40.51.20	2.43.25	1842.
Tomependa, 403m	5.31.28 S.	80.56.34	5.23.46	Humboldt. Oltm. II. 223.
Tres-Montes (cap)	46.58.57 S.	77.48.19	5.11.13	Fitzroy, 1842.
Tres Puntas (cap)	50. 2. 0 S.	77.41.24	5.10.46	Fitzroy, 1842.
Truxillo, 63m	8. 6. 9 S.	81.23.37	5.25.34	Humboldt. Oltm. II. 230.
Turbaco, 364m	10.18. 5 N.	77.41.54	5.10.48	*Idem*. 51.
Turmèque	5.14. 0 N.	76.14. 7	5. 4.56	D. Cabrie. Oltm. II. 90.
Valdivia (fort du Coral)	39.53.20 S.	75.51.31	5. 3.26	Lartigue. Fitzroy. 1842.
Valparaiso	33. 1.55 S.	74. 1.39	4.56. 7	1842.
Victory (cap)	52.16.10 S.	77.15. 4	5. 9. 0	Fitzroy, 1842.
Vierges (cap des), pointe S.-E.	52.20.10 S.	70.41.58	4.42.48	*Idem*.
Villa-del-Pao	8.37.57 N.	67. 8.12	4.28.33	Humboldt. Oltm. I. 202.
Watchman (cap), sommet de l'îlot	48.21.30 S.	68.41.49	4.34.47	Fitzroy, 1842.

INDEX de la Table des Positions géographiques.

NOMS DES LIEUX.	Pages
A	
Aalborg	365
Aarhus	365
Aardemburg	363
Abacou (île)	399
Abagaitouewsk	381
Abbeville	350
Abdul-Koory	392
Aberdeen	359
Abgarris (île)	387
Abo	367
Abouhir	392
Abrolhos (les)	401
Acapulco	396
Acre (Saint-Jean-d').	381
Acul (baie de l').	399
Adelie (Terre)	387
Adelsberg	370
Aden	381
Adria	375
Agde	350
Agen	350
Agero	365
Agnès (Sainte), phare	359
Agria	373
Ahus	365
Aigues-Mortes	350
Aiguilles (c. des). *V.* Lagulas	394
Aiguillon (phare)	350
Aila (île)	387
Ailly (phare de l')	350
Aïou-Baba (île)	387
Air-Point	359
Aix-la-Chapelle	370
Ajaccio	350
Akaba	381
Akaroa	387
Akerman	367
Alais	350
Alamagnan (île)	387
Alausi	401
Albano	375
Albany	396
Albemarle (île) Galapagos	389
Alboran (île)	392
Alby	350
Alcantara	401
Alençon	350
Alep	381
Alexandrette	381
Alexandrie	392
Alger	392
Algésiras	379
Alghero	375
Algoa (baie)	392
Alicante	379
Alijos	387
Alkanaïs	392
Alkmaar	363
Almaguer	401
Almeria	379
Alost	363
Alpreck (phare)	350
Altavela (île)	399
Altdorf	370
Altengaard	365
Altkirck (signal)	350
Altona	365
Amand (Saint-)	350
Amasserah	381
Ambert	350
Amboine	384
Ambre (cap d')	392
Ambroise (île Saint-)	387
Amherst (île)	396
Amiens	350
Amirauté (îles de l')	387
Amsterdam	363
Amsterdam (île)	392
Anachorètes (île des)	387
Anaklia	381
Anambas	384
Anamouzi-Vecchio	381
Anatazan (île)	387
Ancenis	350
Ancône	375
Andelis (Petits-)	350
Andoua (île)	387
Andover	359
André (cap Saint-)	381
Andrinople	373
Andro	373
Angers	350
Angostura	401
Angoulême	350
Angour (île)	387
Angra-Pequena	392
Anguille (cap)	396
Anholt	365
Aniwa (cap)	381
Anna (I. Santa-)	387
Annan	359
Anne (Sainte-)	359
Annobon	392
Anouda (île)	387
Anstruther	359
Anthony (Saint-)	359
Antibes	350
Anticosti	396
Antigoa	399
Antipodes (île)	387
Antoine (cap St-) (Cuba)	399
Antoine (cap St-) Amérique méridionale	401
Antonio (cap St-), *id.*	401
Anvers	363
Aor (poulo)	384
Aoura (île)	387
Apenrade	365
Apia. *V.* Opoulou	391
Apuré (rivière)	401
Aqua-Negra	375
Aquila (mont)	375
Aquileia	370
Araktscheff (île)	387
Araïche	393
Aranda de Doucro	379
Aranjuez	379
Ararat (mont)	381
Arcachon	350
Arcis-sur-Aube	350
Arcole	375
Arcot	381
Arendal	365
Arensbourg	367
Arequipa	401
Argental	375
Argentan	350
Argos	393
Arholma	365
Arica	401
Arkhangel	367
Arkona	370
Armagh	359
Arnheim	363
Arnheim (cap)	384
Arona	375
Arras	350
Arran	359
Arrou	384
Arroub (île)	387
Arsines (pointe des)	350
Arzeu	393
Arzobispo (îles)	387
Asaph (Saint-)	359
Ascension (île de l')	393
Asia (île)	387
Asinara	375
Aspoë	365
Assenède	363
Assise	375

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Astrakan	367	Bara-Head	359	Bellingshausen (île)	387
Astrolabe (anse de l').	387	Barbade (la)	399	Bellinzona	375
Ath	363	Barbara (port Santa-)	401	Bellour	381
Athènes	373	Barbas (cap)	393	Bellrock	359
Atico	401	Barbezieux	350	Bellune	375
Atlantique (île)	387	Barcelona-Nueva	401	Bembetooke	393
Aturès	401	Barcelone	379	Benarès	381
Aubin-du-Cormier (S.-)	350	Barcelore	381	Bender	367
Aubusson	350	Barclay-de-Tolly (île)	387	Bengazi	393
Auckland, île et ville	387	Bardsey	359	Benguela	393
Augsbourg	370	Barfleur (phare)	350	Benjoar	385
Augustin (Saint-), île	387	Bargouzinsk	381	Bérard (le grand)	351
Augustin (Saint-), îles	387	Baring (île)	387	Berbera	393
Augustin (Saint-), baie	393	Bar-le-Duc	350	Berezov	381
Aur (île)	387	Barlingues (îles)	379	Bergamo	375
Aurich	370	Barnaoul	381	Bergen	365
Aurillac	350	Barnevelt (îles)	401	Bergen-op-Zoom	363
Aurore (île)	387	Barracoa	399	Bergerac	351
Aurupig (île)	387	Barrow (île)	387	Berlin	370
Autun	350	Barrow (pointe)	396	Bermudes (îles)	393
Auxerre	350	Bar-sur-Aube	350	Bernard (Saint-)	375
Auxonne	350	Bar-sur-Seine	350	Bernay	351
A-Vache (île)	399	Barthélemy (île Saint-)	399	Berne	375
Avallon	350	Barut (cap)	381	Berry (îles)	390
Aveiro	379	Bas (île de)	350	Bertinoro	376
Avès (île)	399	Basrah ou Bassorah	381	Berwick-upon Tweed	359
Avesnes	350	Bas-Rock	359	Besançon	351
Avranches	350	Bassano	375	Bessested	365
Avulli	375	Basseterre (Guadeloupe)	399	Béthune	351
Ayavaca	401	Bastia	351	Bevervyk	363
Ayr (pointe), phare	359	Batavia	385	Béziers	351
		Bathurst	393	Biarritz (phare)	351
		Bangé	351	Bic (île)	396
B		Bauld (cap)	396	Bidston	359
		Bayenette (cap)	399	Bigali (île)	387
		Bayeux	351	Bigar (île)	387
		Bayonne	351	Bird (île), grand Océan	388
Baagoë	365	Bazas	351	Bird (île), Amér. sept.	396
Baekul	381	Beachy-Head	359	Bizerte	393
Bagdad	381	Beata (cap)	399	Blackrock	359
Bagna-Cavallo	375	Bearn (cap)	351	Blanc (cap)	393
Bahia	401	Beaume-les-Dames	351	Blanche (baie)	401
Baïlique (île)	401	Beaune	351	Blankenburg	370
Bajoly	379	Beaupré (île)	387	Blas (Saint-)	396
Bakel	393	Beaupréau	351	Blaye	351
Bakon	381	Beautemps (cap)	396	Bleuheim	359
Balabag (île)	387	Beauvais	351	Blois	351
Balambangan	384	Bedfort	359	Blom-oë	365
Balbrigan	359	Bees (Saint-)	359	Bodegraven	363
Bâle	375	Behring (baie de)	396	Bogoslowsk	367
Baleines (tour des)	350	Belbeys	393	Bois-le-Duc	363
Baletous (mont)	350	Belfort	351	Bojador (cap)	393
Balon (mont)	350	Belgrade	373	Bolcheretz	381
Baltimore	396	Belize	396	Bologne	376
Banda	384	Bellac	351	Bombay	381
Bangalore	381	Bellavista (cap)	375	Bombe (île de la)	393
Banka	384	Belle-Ile (phare)	351	Bommel	363
Banks (îles)	387	Belle-Ile	396	Bon (cap)	393
Bapeaume	350	Bellesfilles (mont)	351	Bonavista (île)	393
Baradello	375	Belley	351	Bône	393

NOMS DES LIEUX.	Pages
Bonham (îles)	388
Bonn	370
Bonne-Espérance (cap)	393
Bora-Bora (île)	388
Borda (cap)	385
Bordeaux	351
Bordelaise (île)	386
Bormio	376
Borneo	385
Bornholm	365
Boston (île)	388
Boston	396
Botol (île)	381
Bouc (port du)	351
Bougie	393
Bouka (île)	388
Boukhtarminsk	381
Boulangha (île)	388
Boulogne	351
Bounty (île)	388
Bourbon (île)	393
Bourbon-Vendée	351
Bourg	351
Bourganeuf	351
Bourges	351
Bourou	385
Boussac	351
Boutin (pointe)	381
Boutoun	385
Bovolenta	376
Bow (île)	388
Bowen (port) (Nle-Holl.)	385
Bowen (port), Am. sept.	396
Bozzolo	376
Braïlow	373
Braunau	370
Breberie (pointe de)	393
Breda	363
Bregentz	370
Bremen	370
Brescia	376
Breslau	370
Bressuire	351
Brest	351
Bretagne (Nouvelle-)	388
Brezouars (mont)	351
Briars (île)	396
Bridgewater	359
Brielle	363
Brieuc (Saint-)	351
Briey	351
Brioude	351
Bristol	359
Britannia (île)	388
Brive	351
Brixen	370
Broken (mont)	370
Brown (île)	388
Bruck	370
Bruges	363

NOMS DES LIEUX.	Pages
Brunn	370
Brunswick	370
Brunswick	396
Brüsterort (phare)	370
Bruny (cap)	385
Bruxelles	363
Buchanness	359
Bucharest	373
Buckingham	359
Bude	373
Buenos-Ayres	401
Buga	401
Bunkey (île)	388
Burgeo (îles)	396
Burgos	379
Burnham	359
Busheer	381
Bushey-Heath	359
Button-Ness	359
Byam-Martin (île)	388
Byron (cap)	385

C

NOMS DES LIEUX.	Pages
Cabrita (île)	399
Cabron (cap)	399
Cachacrou	399
Cadix	379
Caen	351
Caen (îles)	388
Caffa	367
Cagliari	376
Cahors	351
Caïman Grande	399
Caïman Chico	399
Caire (le)	393
Cajaneborg	367
Cajeli. *V.* Bourou	385
Calabozo	401
Calais	351
Calais (Saint-)	351
Calcutta	381
Caldiero	376
Caldy (île)	359
Caledon (baie)	385
Calédonie (nouvelle)	388
Calf-of-Man	359
Calicut	381
Callao	401
Calle (la)	393
Calmar	365
Calvi	351
Camana	401
Camarat (phare)	351
Camargue (phare)	351
Cambrai	351
Cambridge (Angleterre)	359
Cambridge (Etats-Unis)	396

NOMS DES LIEUX.	Pages
Camerino	376
Caminha	379
Campbell (cap)	388
Campbell (île)	388
Campêche	396
Cananore	381
Candie	373
Canée (la)	373
Canigou (mont)	351
Canso (cap)	396
Canterbury	359
Canton	381
Canzire (cap)	381
Cap Français	399
Cap Nord	365
Cap Nord (de Cook)	381
Cap Est d'Asie	381
Capo d'Istria	370
Capraja (île)	376
Caprera (île)	376
Cap-Thrum (île)	388
Capucin	399
Caracas	401
Caravaggio	376
Caravelle (rocher la)	399
Caravelle (I. Vierges)	399
Carbet (piton du)	399
Carcassonne	351
Cardigan	359
Cargados-Carajos	393
Carimon-Java	385
Carlingfort	359
Carlos (San-)	401
Carlos (San-) (I. de Chiloe)	401
Carlota	379
Carlsburg	374
Carlscrona	365
Carlshamm	365
Carmarthen	359
Carmel (cap)	381
Carmona	379
Carpentras	351
Carpio	379
Carrisal	401
Carteret (phare)	351
Carteret (hâvre)	388
Carthage (cap)	393
Carthagène (Espagne)	379
Carthagène (Colombie)	401
Carthago	401
Carwar (cap)	381
Carysfort (île)	388
Casall Maggiore	376
Casbin	381
Casquets (les)	359
Cassel	370
Cassis	351
Castel Tornèse	374
Castel Franco	376
Castel-Sarrazin	352

NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages	NOMS DES LIEUX.	Pages
Castelnaudary	352	Châtellerault	352	Coffin (île)	393
Castiglione	376	Chatillon-sur-Seine	352	Cognac	352
Castres	352	Châtre (la)	352	Coïmbetor	381
Castries (baie de)	381	Chaume (la), phare	352	Coïmbre	379
Catherine (Sainte-), tour	359	Chaumont	352	Colar	381
Catherine (Ste-), gr. Oc	388	Chelidonia	381	Collo	393
Catherine (Ste-), Brésil	401	Cherbourg	352	Colmar	352
Cattaro	374	Chersonèse	367	Cologne	370
Caverno (glacier)	376	Chester	359	Colognola	376
Caverypouram	381	Chiavena	376	Colombi (île)	393
Cavoli	376	Chinglepet	381	Colomby-de-Gex	352
Caxamarca	401	Chinon	352	Colombrette	379
Caye Confite	399	Chioggia	376	Colonne (cap)	374
Caye Guinchos	399	Chipiona	379	Commachio	376
Caye d'Avès	399	Chiquinquira	401	Commerce (phare du)	352
Caye de Lobos	399	Chittour	381	Commercy	352
Caye de Sel	399	Choiseul (île)	388	Como	376
Caye Verte	399	Christianes (îles)	374	Comorin (cap)	381
Cayenne	401	Christiania	365	Compiègne	352
Cayes (les)	399	Christiansand	365	Condé (presqu'île)	388
Cayeux (phare)	352	Christiansfeld	365	Condom	352
Caymite (île)	399	Christians-oë	365	Condor (poulo)	385
Cayolargo	399	Christianstad	365	Conegliano	376
Cayque (petite)	381	Christina (île Santa-)	388	Confolens	352
Celèbes	385	Christinestad	367	Conjevaram	381
Ceram-Laut	385	Christophe (Saint-)	399	Constance	370
Cercel	393	Chucuito	401	Constantine	393
Cerea	376	Chuquisaca	401	Constantinople	374
Cerigo	374	Ciara	401	Constitucion (port de la	402
Cerigotte	374	Cilly	370	Copacabanha	402
Cerina	381	Cimbritshamn	365	Cope (cap)	379
Cervia	376	Cincinnati	396	Copeland (île)	359
Cesène	376	Cinto (mont)	352	Copenhague	365
Cette	352	Ciotat (la)	352	Copiapo	402
Ceuta	393	Citadella	376	Coquimbo	402
Chaberton (mont)	352	Civita Vecchia	376	Corbeil	352
Chabrol (île)	388	Civray	352	Cordouan (phare)	352
Chaillol (le vieux)	352	Claire (Sainte-), île	381	Cordoue	379
Châlons-sur-Marne	352	Clamecy	352	Corfou	374
Châlon-sur-Saône	352	Clara (Santa-) (île)	402	Corientès (cap) (Afrique)	393
Chambery	376	Clare (île)	359	Corientès (cap) (Mexiq.)	396
Chamisso (île)	396	Claude (Saint-)	352	Corientès (cap) (Cuba)	399
Chandernagor	381	Clausthal	370	Corinthe	374
Charleston	396	Clear (cap)	359	Cork	359
Charlotte (île)	388	Clermont	352	Cormachiti (cap)	381
Charlotte (île de la reine)	388	Clermont-Ferrand	352	Coron	374
Charlottesville	396	Clermont-Tonnerre (île)	388	Corsewal (phare)	360
Charolles	352	Cleveland (cap)	385	Corsoer	365
Chartres	352	Clèves	370	Corveiro (cap Peniche)	380
Chassiron	352	Cobija	402	Corté	352
Chat (cap)	396	Coblenz	370	Corvo (île)	393
Chatam I., Galapagos	389	Cobburg	370	Cosne	352
Chatam (îles)	388	Cocal (île)	388	Coudres (île aux)	396
Châteaubriant	352	Cochabamba	402	Coulommiers	352
Château-Chinon	352	Cochin	381	Coupang	385
Châteaudun	352	Coche (île)	399	Courans (bassin des)	388
Château-Gonthier	352	Cockburn (île)	388	Coutance	353
Châteauroux	352	Cod (cap)	396	Covelong	381
Château-Salins	352	Codera (cap)	402	Coyer (le grand)	353
Château-Thierry	352	Cod-Roy (île)	396	Cracatoa	385

NOMS DES LIEUX.	Pages
Cracovie	374
Craïl	360
Cranborn	360
Crema	376
Crémone	376
Cremsmunster	370
Crescent (île)	388
Cret de Chalam	353
Cret de la Neige	353
Creux (cap de)	379
Creveld	370
Crillon (cap)	382
Croc (havre du)	396
Crocker (île)	388
Croix (Ste-), I., gr. Oc.	388
Croix (Sainte-) (Antilles)	399
Cromer	360
Cronborg	365
Crooked (îles)	399
Croker	388
Crowland	360
Crozet (îles)	393
Crux (Santa-), rivière	402
Cuddalore	382
Cuenca	402
Cullera (cap)	379
Cumana	402
Cumanacoa	402
Cumberland (île)	388
Cura	402
Curaçao	399
Curtis (île)	388
Cusco	402
Cuxhaven	370
Cylindre (le), mont	353
D	
Dagelet (île)	382
Dagerort	367
Dalrymple	382
Dalrymple (port)	385
Dame-Marie (cap)	399
Damiette	393
Damme	370
Dampier (île)	388
Danell (île)	396
Dantzick	370
Danville (cap)	382
Dardanelles	382
Darmstadt	370
Dauphin (île du)	388
Dauphin (fort)	393
Davahaïdy (îles)	388
David (Saint-)	360
Dax	353
Delagoa (baie)	393
Delft	363
Délivrance (cap de la)	388
Delmenhorst	370
Delphi (mont)	374
Dendéré	393
Denis (Saint-)	353
Derby	360
Derne	393
Désiré (port)	402
Derneuss (Linderness)	366
Dessau	370
Deux-Ponts	370
Deventer	364
Diarbekir	382
Diamant (le)	399
Dibeh	393
Dickhartogs	385
Die	353
Dié (Saint-)	353
Diego-Alvarez (île)	393
Diego (San-)	396
Diego (San-), cap	402
Diego-Ramirez (île)	402
Diepholz	370
Dieppe	353
Digby (phare)	396
Digg (cap de)	396
Dijon	353
Dillingen	370
Dinan	353
Discord (cap)	396
Diu (cap)	382
Dixmude	364
Djumeimih (cap)	393
Djursten	365
Doesbourg	364
Dôle	353
Dôle (la), mont	353
Domburg	364
Domfront	353
Domingo (Santo-)	399
Dominique (la)	399
Domo d'Ossola	376
Donauworth	370
Dondrahead	382
Dorchester	360
Dordrecht	364
Dorei (port)	388
Dorpat	368
Dortmund	370
Douai	353
Doubtfull (île)	388
Douglas (cap)	396
Doullens	353
Douvres	360
Dreule	370
Dreux	353
Dromadaire (mont)	385
Drontheim	365
Drummond (île)	389
Dublin	360
Ducie (île)	389
Duisburg	370
Dulverton	360
Duncannon	360
Dundas (île)	393
Dungeness	360
Dunkerque	353
Dunmore	360
Dunnet-Head	360
Dunse	360
Durazzo	374
Durham	360
Durour (île)	389
D'Urville (île)	389
D'Urville (pointe) (Nouvelle-Guinée)	389
Dusseldorf	370
Dyer (cap)	402
E	
Eddystone	360
Edgecumbe (cap)	396
Edinburgh	360
Edolo	376
Edouard (îles du Prince)	393
Eggersund	365
Egine	374
Egmont (île)	389
Eichstaedt	370
Eisenach	370
Ekaterinenbourg	368
Ekaterinoslav	368
Ekholm (phare)	368
El-Arich	393
Elat (île)	389
Elberfeld	371
Elbing	371
Elena (port Santa-)	402
Elie (mont Saint-)	396
Elie d'Oro (Saint-)	374
Elions (les Trois-)	353
Elisavetgrad	368
Elivi (groupe)	389
El-Mellah	393
Elseneur *V.* Helsingoer	366
Elafleeth	371
Ely	360
Embden	371
Eméo (île)	389
Emmerich	371
Endeavour (rivière)	385
Engelholm	365
Enkuysen	364
Entrée (île de l')	389
Eoea (île)	389
Epernay	353
Epinal	353
Erdingen	371
Erfurt	371

NOMS DES LIEUX.	Pages
Erié (lac)	396
Ericeira	379
Erlangen	371
Erris-Head	360
Erronan (île)	389
Erzeroum	382
Eschloz (île)	389
Escurial	379
Esmeralda	402
Esné	393
Espalion	353
Espérance (port de l')	385
Espiritu-Santo (cap)	402
Espozendé	379
Essington (port)	385
Estaing (baie d')	382
Este	376
Etampes	353
Etaples	353
Etienne (Saint-)	353
Etna (mont)	376
Eupatoria. *V.* Koslov	368
Eustache (Saint-)	399
Evangélistes (les)	402
Evaux	353
Evouts (îles)	402
Evreux	353
Exeter	360
Ezija	379
F	
Faenza	376
Fakkebjerb	365
Falaise	353
Falcone (cap)	376
Falkland (île)	398
Falkenberg	365
Falmouth	360
Falsebaie	393
Falsterbo	365
Famine (port)	402
Fano	376
Fanfoué (île). *V.* Feti-Houta	389
Fannet	360
Farallon de Medinilla (île)	389
Farallon de Torrès (île)	389
Farewell (cap) (Nouvelle-Zélande)	389
Farewell (île), détroit de Torres	389
Farewell (cap) (Groenl.)	396
Farn (îles)	360
Farnham	360
Faro	379
Fataka (île)	389

NOMS DES LIEUX.	Pages
Faucille (col de la)	353
Fayal (île)	393
Fé (Santa-)	396
Fé de Bogota (Santa-)	402
Fécamp	353
Feiss (île)	389
Feldkirchen	371
Feltre	376
Fells	379
Fer (cap de)	393
Fer (île de)	393
Fermo	376
Fernando Noronha	393
Fernando Po	393
Ferney	353
Ferrare	376
Ferrol	379
Feti-Houta	389
Fez	393
Figeac	353
Figuières	379
Finch (île)	385
Finistère (cap)	379
Finster-ar-Horn (mont)	376
Fiume	374
Flamborough-head	360
Flamenco	402
Flatholm	360
Flattery (cap)	385
Flèche (la)	353
Flekkeroe	365
Flensbourg	365
Flessingue	364
Flinders (île)	385
Florac	353
Florence	376
Florès (île) (Açores)	394
Florès (île) (Amér. mér.)	402
Flour (Saint-)	353
Foerder	365
Fontainebleau	353
Fontarabie	379
Fontenay	353
Forcalquier	353
Forli	376
Formentera	379
Fortaventure (île)	394
Fort-Royal (Martinique)	399
Fougères	353
Foulpointe	394
Foulwind (cap)	389
Four (phare du)	353
Fonti-Hiva (île)	389
Français (port des)	396
France (île de)	394
Francfort-sur-le-Mein	371
Francfort-sur-l'Oder	371
Francis (île)	389
Francisco (San-)	396
Franenburg	371

NOMS DES LIEUX.	Pages
Frederikshaab	396
Frederikshavn	365
Frehel (phare)	353
Freysingen	371
Freystadt	371
Fribourg	376
Frio (cap)	402
Froward (cap)	402
Fuentes	376
Fulde	371
Furnes	364
Futuna (île)	389
G	
Galapagos (îles)	389
Galatz	374
Galega (îles)	394
Galite (la)	394
Gall (Saint-)	376
Gallipoli (Etats-Unis)	396
Gallo	374
Gamaley (cap)	382
Gambier (île)	389
Gand	364
Ganjam	382
Ganuat	353
Gap	353
Garda	376
Gardner (île)	389
Garouppe (phare)	353
Gaspard (île)	385
Gaspar-Rico (île)	389
Gaspée (cap)	396
Gate (cap de)	379
Gatto (cap)	382
Geer	394
Gefle	365
Gelnhausen	371
Gênes	376
Genève	376
Gennargentu (mont)	376
Géographe (baie du)	385
George (Saint-)	374
George d'Arbora (Saint-)	374
George (Saint-), cap (Nouvelle-Irlande)	389
George (Saint-) (Açores)	394
George (I. St-) *Salomon*	389
Georgie (île)	394
Gera	371
Gertruidenberg	364
Gex	353
Giamour (île)	394
Gibraltar	379
Gien	353
Gijon	379
Gilbert (île)	389

NOMS DES LIEUX.	Pages
Gilolo	385
Gingée	382
Girgée	394
Girgenti	376
Girone	379
Gjedserodde	365
Glasgow	360
Glocester	360
Gloucester (cap) (Nouvelle-Hollande)	385
Gloucester (île)	389
Gloucester (cap) (Patagonie)	402
Gloukhow	368
Gluckstadt	365
Goa	382
Goave	399
Godhavn	396
Goederede	364
Goes	364
Goléon (mont)	353
Golowatscheff (cap)	382
Gomère	394
Gonave (île)	399
Goodhope (île)	389
Goose (île)	385
Gorée	394
Gorgone (île)	376
Goring	360
Gorz ou Gorizia	371
Goteborg	366
Gotha	371
Gothard (S.-), mont.	376
Gottingen	371
Gotto (île)	382
Gonap (île)	389
Goudu	364
Goulabatou	385
Goulette (la)	394
Goulou (îles)	389
Gounmri	382
Gounong-Api. V. Banda	384
Gourdon	353
Gradiska	371
Grado	371
Grafton (cap)	385
Grange (pointe de la)	399
Granville	354
Graoharum (phare)	368
Gratz	371
Gravelines	354
Gravesende (S')	364
Gravois (pointe à)	399
Gray	354
Green (île)	397
Greenwich	360
Gregory (cap)	397
Greifswalde	371
Greig (île)	389
Grenade (la)	399
Grenaœe	366
Grenoble	354
Greville (cap)	397
Grigan (île)	389
Grinez (phare de)	354
Grodno	368
Groix (phare de)	354
Groningue	364
Gronskar	366
Gros-Morne (Guadel.)	399
Guacara	402
Guadalaxara	397
Guadaloupe	389
Guaduas	402
Guaïra	402
Guaisabon	399
Guam (île de)	389
Guanaxuato	397
Guardafui (cap)	394
Guarmey	402
Guastalla	377
Guayaquil	402
Guébé (île)	385
Gueldre	371
Guelendjik	382
Guéret	354
Guerrande	354
Gugan (île)	389
Guibert	397
Guingamp	354
Guiona (mont)	374
Gumbinen	371
Guntherberg	371
Gunzburg	371
Gurief	382
H	
Haarlem	364
Hadersleben	366
Hafringe	366
Hague (phare de la)	354
Haisborough	360
Halberstadt	371
Halgan (île)	389
Halifax	397
Hall (île)	389
Hall (John), île	389
Hallands Vader-oë	366
Halle	371
Halmstadt	366
Hambourg	371
Hamelin (cap)	385
Hameln	371
Hammamet	394
Hammerfest	366
Hango-Udd	368
Hanoë	366
Hanovre	371
Hapaï (île)	389
Harudskar	366
Harlingen	364
Harpe (I. de la) (Bow)	388
Hartfort (Etats-Unis)	397
Hartlepool	360
Harwich	360
Hassum	382
Hatteras (cap)	397
Havane (la)	400
Havre (le)	354
Haye (La)	364
Hazebrouck	354
Hazerswoude	364
Heaux (phare des)	354
Hélène (Sainte-), île	394
Hela (phare)	371
Helgoland	371
Hélicon (mont)	374
Helmont	364
Helmstedt	371
Helsingborg	366
Helsingfors	368
Helsingoer	366
Helvoetsluys	364
Henderson (île)	390
Henderville (île)	390
Henley	360
Henlopen (cap)	397
Heraclée	382
Herenthals	364
Hermogène (Ste.-), île	397
Hernosand	366
Hessel-oë	366
Heusden	364
Hève (phare de la)	354
Highbury	360
Hinchinbrook (cap)	397
Hioring	366
Hoaï-ngan	382
Hoapinsu	382
Hobart-Town	385
Hoborg	366
Hochland	368
Hogsties (les)	400
Hola	366
Holt (île)	390
Holy-Island	360
Honda	402
Honden (île)	390
Honeck (mont)	354
Honfleur	354
Honorat (Saint-)	354
Honorourou	390
Hood (île)	390
Hoogleden	364
Hoogstraten	364
Hook (tour de)	360
Hopper (îles)	390

NOMS DES LIEUX.	Pages
Horn (cap)	402
Houa-Houa (baie)	390
Howe (pointe)	385
Howth (feu)	360
Howth-Baily (feu)	360
Hoylake (feu)	360
Huafo	402
Huahoine (île)	390
Huasco	402
Hudwiks-Vall	366
Huehuetoca	397
Huiddings-oë	366
Hulst	364
Humphrey (île)	390
Hunter (île)	390
Hunstanton	360
Huntingdon	360
Huntspill	360
Huon (île)	390
Hurst	360
Husum	366
Hyderghur	382
Hydra	374
Hymette (mont)	374
I	
Iacobstadt	368
Iago (S.-)	394
Iakutsk	382
Iarosla	368
Ibague	402
Ibarra	402
Iemalabad	382
Ienikale	368
Iena	371
Ieniseisk	382
Ifelouk (île)	390
Iglau	371
Iles (baie des)	390
Ilo	402
Imola	377
Imst	371
Inague (grande)	400
Inague (petite)	400
Independencia (baie)	402
Indianhead	385
Indigirka (établiss.)	382
Ingolstadt	371
Ingornachoix	397
Innistrahul	360
Inspruck	371
Ipsera	374
Iquique	402
Irkutsk	382
Irois (pointe des)	400
Isaac (le grand)	400
Isabélique (pointe)	400
Isabelle (cap)	402
Ischim	382
Islamabad	382
Islay	402
Ismaïl	368
Isola-Bella	377
Ispahan	382
Isselburg	371
Issoire	354
Issoudun	354
Istacalco	397
Istapalapa	397
Ives (Saint-)	360
Ivice	379
J	
Jackson (port)	385
Jacmelle (cap)	400
Jaffa	382
Jamaïque. *V.* Port-Royal	400
Jassy	374
Jean-d'Angely (Saint-)	354
Jean-de-Luz (Saint-)	354
Jean (St-), cap (Candie)	374
Jean (St-), hâvre (N. Br.)	397
Jean (St-), île (Antilles)	400
Jeddah	382
Jérémie (pointe)	400
Jershoft (phare)	371
Jervis (baie)	385
Jérusalem	382
Jever	371
Jigeli	394
Jitomir	368
Johannisburg	371
Joigny	354
Jonas (île)	382
Joseph (Saint)	397
Jonzac	354
Juan (S.-)	402
Juan-Fernandez	390
Judenburg	371
Julianeshaab	397
Julien (Saint), port	402
Juliers	371
Jurjura (mont)	394
K	
Kagaïan-Solo	385
Kaïane. *V.* Cajaneborg	367
Kaïnsk	382
Kaiserlautern	371
Kallundborg	366
Kalonga	368
Kalslagen	364
Kamenetz-Podolsky	368
Kamyshin	368
Kanary (grande)	385
Kandalakcha	368
Kangelang	385
Kaninn	368
Kaprena	374
Kars	382
Kasan	368
Kasragonda	382
Katwyk-sur-Mer	364
Kaufbeuren	371
Kawa-Kawa	390
Keeling (îles)	394
Kelmos (mont)	371
Kemm	368
Kensington	360
Kerguelen (île)	394
Kertch	368
Kew	361
Kharkow	368
Kherson	368
Kiang-tcheon	382
Kidros	382
Kidwelly	361
Kiel	366
Kiev	368
Kilkadraan	361
Killibegs	361
Kinderhook	397
King (île)	385
Kingstown (feu)	361
Kinnaird-Head	361
Kinsale	361
Kiringskoi-Ostrog	382
Kirkby-Lonsdale	361
Kistna-Gherry	382
Kivern (Saint-)	361
Klagenfurth	371
Klin	368
Knoy (île)	390
Kodiak	397
Kœnigsberg	371
Kola	368
Kolymsk (Nishne)	382
Kongelf	366
Kongsbacke	366
Kongswinger	366
Koondapoor	382
Korskaer (phare)	368
Koslov	368
Kosseir	394
Kotzebue (île)	390
Kostroma	368
Krageroë	366
Kranichfeld	371
Krasnoyars	382
Krementchouk	368

NOMS DES LIEUX.	Pages
Krems	371
Kronprindsens (île)	397
Kronstadt	368
Krusenstern (île)	390
Kullen	366
Kumi	382
Kurnool	382
Kursk	368
Kyholm	366
Kykduin	364
L	
Labian	371
Ladrone (grande)	382
Lagon (île du)	390
Lagon de Bligh	390
Lagos	379
Laguemba (île)	390
Lagulas (cap)	394
Laguna	403
Laholm	366
Lambert (île)	390
Lambhuus	366
Lamorsek (île)	390
Lampedouse	377
Lancaster (Angleterre)	361
Lancaster (Etats-Unis)	397
Lancerotte	394
Landsberg	371
Landscrona	366
Landsend	361
Landsort	366
Langle (pic de)	382
Langres	354
Lannes (cap)	385
Laon	354
Lansallos	361
Lapalisse	354
Largentière	354
Larnaca	382
Lataquié	382
Laughlan (île)	390
Launceston	385
Lausanne	377
Laut (Poulo)	385
Laval	354
Lavata	403
Laybach	371
Lazareff (île)	390
Leasowes	361
Leblanc	354
Lecluse	364
Lectoure	354
Ledbury	361
Leer	372
Leeuwarden	364
Lefouga. *V.* Hapaï	389
Legiep (île)	390
Legnago	377
Leipzig	372
Leiva	403
Lenkoran	382
Leogane	400
Léon (île de)	380
Lépante	374
Lesparre	354
Leuwin (cap)	385
Levant (île du)	354
Leyde	364
Lézard (cap)	361
Libau	368
Libourne	354
Lilienthal	372
Lille	354
Lima	403
Limérick	361
Limoges	354
Limpjada	374
Linas (mont)	377
Lincoln (Angleterre)	361
Lincoln (port)	385
Linderness	366
Linz	372
Lisbonne	380
Lisieux	354
Livadia	374
Liverpool (Angleterre)	361
Liverpool (Etats-Unis)	397
Livourne	377
Llandilo	361
Lô (Saint-)	354
Lobos (île dos)	403
Lobos de Afuera	403
Loches	354
Lodi	377
Loheia	382
Lomas (pointe)	403
Lombock	385
Londonderry (cap)	385
Londres	361
Long-Island	397
Longships	361
Longstone (phare)	361
Longue (île)	390
Lons-le-Saulnier	354
Loo-Chow	382
Loop-Head	361
Lopatka (cap)	382
Lopèz (cap)	394
Loreto	377
Lorient	354
Loss (île de)	394
Lostange (île)	390
Loudéac	354
Loudun	354
Loughborough	361
Louhans	354
Louis (St-), Sénégal	394
Louis (St-), cap (Canada)	397
Louis (St-), fort (Haïti)	400
Louis (St-) tour	354
Louisbourg	397
Louvain	364
Louviers	354
Löwenörn (cap)	397
Lowestoffe ou Leostoffe	361
Lubni	368
Lubeck	372
Lucas (St-), cap	397
Lucerne	377
Lucepara	385
Lucia (Santa-), cap	403
Luçon	354
Lucques	377
Lugano	377
Lund	366
Lunden	366
Lundy (île)	361
Luneville	354
Lure	354
Lure (mont)	354
Luxembourg	364
Luzzara	377
Lydia (île)	390
Lyme-Cobb	361
Lynas	361
Lyon	354
M	
Macao	383
Macauley (île)	390
Macerata	377
Machichaco (cap)	380
Mâcon	354
Macouba	400
Macquarie (port)	386
Macquarie (île)	390
Maculla	383
Madère	394
Madona-di-S.-Luca	377
Madras	383
Madre de Dios. *Voyez* Christina	388
Madrid	380
Madura (fort), Indes	383
Madura (île)	386
Maestricht	364
Mafra	380
Magdelena (la)	403
Magdeburg	372
Mahé	383
Mahon	380
Maï (île de), cap Verd	394
Maidens-Rock	361
Maït (île)	394

NOMS DES LIEUX.	Pages
Maïttia (île)	390
Maizi (pointe)	400
Makassar	386
Makerstoun	361
Makronisi	374
Malabrigo (baie)	403
Malaca	383
Maladetta (pic)	354
Malaga	380
Malamocco	377
Malayta	390
Maldonado	403
Malespina (cap)	383
Malines	364
Malmoë	366
Malo (Saint-)	354
Malouines (îles)	394
Malte	377
Mamers	355
Mamora	394
Manan (le grand)	397
Manawa-Tawi (îles)	390
Manchester	361
Mandal	366
Mandry (la)	374
Mangalore	383
Mangia	390
Manheim	372
Manille	386
Manoel-Luiz	403
Mans (le)	355
Mansoria	394
Mantes	355
Mantilo (île)	374
Mantone	377
Maouna (île)	390
Maouti (île)	390
Maraca (île)	403
Maracau (groupe)	390
Maranham	403
Marasing	386
Marathon (cap)	374
Marboré (tour du)	355
Marburg (Hesse)	372
Marburg (Styrie)	372
Marc (Saint-), cap	400
Marcellin (Saint-)	355
Marennes	355
Margate	361
Marguerite (île), gr. Oc.	390
Marguerite (île) (Antilles)	400
Maria (cap) (Nlle Holl.)	386
Marie (Ste-), Sorlingues	361
Marie (Ste-), cap (Portugal)	380
Marie (Ste-), Madagascar	394
Marie (Ste-), Açores	394
Marie (Ste-), cap, ou de Rocha (Brésil)	403

NOMS DES LIEUX.	Pages
Marie (Ste), île (Patagon)	403
Maries (les Saintes-)	355
Marienburg	372
Marien-Leuchte	366
Mariopol	368
Mariquita	403
Maritimo	377
Marken	364
Markoë	366
Marmande	355
Maroc	394
Marseille	355
Marstrand	366
Marta-Grande (Santa-)	403
Marthe (Sainte-)	403
Martin (St-) (*Antilles*)	400
Martin (îles Saint-), *Salomon*	390
Martinique *V.* Fort Royal, etc.	399
Martin-Vaz (île)	394
Mascate	383
Matapan (cap)	374
Matanzas (pic)	400
Mataro	380
Mathew (volcan)	390
Mathew (île)	390
Mathias (île)	390
Mathieu (Saint-), phare	355
Matia (île)	390
Matifou (cap)	394
Matsumay	383
Matty (île)	390
Maule (rivière)	403
Maupas (tuc de)	355
Maupiti (île)	390
Mauriac	355
May (île de)	361
May (cap)	397
Mayence	372
Mayenne	355
Mayotte	394
Mazzara	377
Meaux	355
Medicina	377
Medveji (îles)	383
Mégare	374
Meidje (la), mont	355
Meiningen	372
Melille	394
Melle	355
Melnick	372
Melun	355
Melville (île)	390
Memel	372
Mende	355
Mendocin (cap)	397
Menehould (Sainte-)	355
Mers-el-Kibir	394
Messine	377

NOMS DES LIEUX.	Pages
Mestre	377
Metz	355
Mewstone	361
Mexicalcingo	397
Mexico	397
Mezène	368
Mézières	355
Mezurat (cap)	394
Miadi (île)	390
Miask	368
Michel (St-), île (Açores)	394
Michigan (lac)	397
Miconi	374
Middelbourg	364
Milan	377
Mildenhall	361
Milo	374
Miloradowitch (île)	390
Mingan (île)	397
Minsk	368
Miragoane (baie)	400
Mirandola	377
Mirecourt	355
Mirik (cap)	394
Misory (île)	390
Mispalu (îles)	390
Misque	403
Mitau	368
Mocha (île)	403
Modbury	361
Modène	377
Modon	374
Mogador	394
Mogane	400
Moheli	394
Mohilev	368
Moissac	355
Moka	383
Môle Saint-Nicolas	400
Moller (île)	391
Mombas	394
Monchique (pic)	380
Moncontour	355
Mondego (cap)	380
Mondovi	377
Mongat	380
Monges (les)	355
Mongo (cap)	380
Monjerabad	383
Monomoy (phare)	397
Monopin (pic)	386
Monopoli	377
Montague (cap)	403
Montaigu	364
Montalto	377
Montargis	355
Montauban	355
Montbard	355
Montbelliard	355
Mont-Blanc	377

NOMS DES LIEUX.	Pages
Montbrison	355
Montcal	355
Mont-Cenis	377
Mont-de-Marsan	355
Montdidier	355
Mont-Dilly	383
Mont-d'Or	355
Montebello	377
Monte-Braglio	377
Monte-Christo	377
Monte Figo	380
Monte-Foscano	377
Monte-Lauro	380
Monte-Legnone	377
Montelimart	355
Monte-Maggiore	372
Monterey	397
Montevideo	403
Montfort	355
Montluçon	355
Mont-Médy	355
Montmorillon	355
Mont-Perdu	355
Montreuil-sur-Mer	355
Mont-Rosa	377
Mont-S.-Loup (phare)	355
Mont-Sein (pic)	380
Mont-Serrat (pic)	380
Mont-Serrat (*Antilles*)	400
Montspelés (cap des)	397
Mont-Viso	377
Monza	377
Moolky	383
Moquegua	403
Moralès	403
Morant (pointe)	400
Mortagne	355
Mortain	355
Mortlock (île)	391
Mortory (île)	377
Morup-Tange	366
Mosdok	368
Moskou	368
Mostaganem	395
Motou-Iri (île)	391
Moulins	355
Moulins (pointe des)	380
Mourré-de-Cheniez (Mt)	355
Mozambique	395
Mudgherry	383
Mulgrave (port)	397
Mulgrave (île)	391
Mulhausen	372
Mulheim	372
Mull of Galloway	361
Mull of Kintyre	361
Mumbles	361
Munich	372
Munster	372
Murat	355
Muyden	364
Muzo	403

N

NOMS DES LIEUX.	Pages
Naarden	364
Nagmungatum	383
Nakkehoved	366
Namur	364
Nancy	356
Nangasaki	383
Nankin	383
Nantes	356
Nantua	356
Nantuket	397
Nao (cap)	380
Naples	377
Napoly	374
Narbonne	356
Narcisse (île)	391
Nargen. *V.* Norgou	368
Narva	368
Nashville	397
Nassau (cap) (N° Zemble)	383
Nassau. *V.* Providence	400
Natchez (fort)	397
Natunas	386
Naumburg	372
Navarin	374
Navaze (île)	400
Needles	361
Négrepont	374
Negrais (cap)	383
Nejine	368
Nelson (port)	386
Nennortalik	397
Nérac	356
Nertchinsk	383
Neufahrwasser (phare)	372
Neufchâteau	356
Neufchâtel. (France)	356
Neufchâtel. (Suisse)	377
Neustadt	372
Neuwerk	372
Nevers	356
New-Bedfort	397
Newbury	361
New-Haven	487
New-London	397
Newnham (cap)	397
New-York	397
Ngoncy	395
Nhao (île)	391
Niakernak	397
Nice	377
Nicholson (port)	391
Nicobar (grande)	386
Nicolaïef	368
Niddingen	366
Nieuport	364
Niévès	400
Nigeri (île)	391
Nijnei-Novgorod	368
Nimègue	364
Nîmes	356
Niort	356
Nischné-Oudinsk	383
Nocera	377
Nogent-le-Rotrou	356
Nogent-sur-Seine	356
Nontron	356
Norburg	366
Nordhausen	372
Nordlingen	372
Nord-Ouest (cap) (Nouvelle-Hollande)	386
Norfolk	397
Norgou (phare)	368
Norman (cap)	397
Norrkoping	366
Norriton	397
Norr-Telje	366
North-Foreland	361
North-Shields	361
Nossa-Senhora-do-Desterro	403
Nossi-Bé	395
Noto (cap)	383
Nottingham	361
Nougouor (île)	391
Nouka-Hiva	391
Nootka-Sound	397
Nouvelle (la) (phare)	356
Nouvelle-Madrid	397
Nouvelle-Orléans	397
Novare	377
Novgorod	368
Novi (Croatie)	374
Novi (Italie)	377
Novomoskovsk. *V.* Samara	369
Nuggur	383
Nuremberg	372
Nurtingen	372
Nykoping	366

O

NOMS DES LIEUX.	Pages
Obdorsk	383
Oby major	386
Oby minor	386
Ocanna	380
Océan du Sud (île)	391
Odemira	380
Odensholm (phare)	368
Odessa	368
Oeland	366

NOMS DES LIEUX.	Pages
Oeno (île)	391
Oerebro	366
Oeregrund	366
Oestergarnsholm	366
Ofen. *V.* Bude	373
Ojolava. *V.* Opoulou	391
Okhotsk	383
Okosir (île)	383
Oldenburg	372
Ollap (île)	391
Ollinda	403
Olonne (les Sables d')	356
Olonos (mont)	374
Olosinga (île)	391
Omaney (cap)	397
Ombay	386
Omer (Saint-)	356
Omsk	383
Onega	368
Onorourou. *V.* Honorourou	390
Opoulou (île)	391
Opoun. *V.* Olosinga	391
Oran	395
Orange	356
Orchilla (île)	400
Orehoua (île)	391
Orel	368
Orenbourg	368
Orfordness	361
Orfort (cap)	397
Oristano	377
Orizava (pic)	397
Orléans	356
Ormskirk	361
Oro (cap d')	374
Oropesa	380
Orrengrund	368
Orsk	383
Orskier	366
Ortegal (cap)	380
Oruro	403
Osimo	377
Osnasbruck (île)	391
Osnasbruck	372
Ossero	374
Ostaschoff	368
Ostende	364
Osterode	372
Osterrisoer	366
Osthammar	366
Otago (port)	391
Otchakoff	369
Otdia (île)	391
Otea (île)	391
Otou (cap) (Nouv.-Zél.)	391
Otrante	377
Otway (cap)	386
Oualan (île)	391
Ouarkok	395
Ouessant (phare d')	356
Oufa	369
Ounalaska	398
Ounimack	398
Ouralsk	369
Oustkamenogorsk	383
Owbyhi (île)	391
Oxford	361
Oystcham (phare d')	356
P	
Paderborn	372
Padone	377
Pagon (île)	391
Paimbœuf	356
Paix (port de)	400
Pajonal	403
Palerme	377
Palliser (cap)	391
Palma-Nuova	377
Palme (Majorque)	380
Palme (île de) (Canaries)	395
Palmyras (île)	391
Palos (cap)	380
Pamplona	380
Panama	403
Papa (cap)	374
Papudo	403
Pâques (île de)	391
Para	403
Parahyba do Norte	403
Paramatta	386
Parenzo	372
Paris	356
Parme	377
Parnasse (mont)	374
Paro	374
Parthenay	356
Passage (port du)	380
Passandava (baie)	395
Passariano	378
Passaro	378
Passion (île de la)	391
Pasto	403
Paterson (île)	391
Patience (cap)	383
Patras	374
Patrixfiord	360
Pau	356
Paul-de-Loanda (Saint-)	395
Paul (île Saint-) (Terre-Neuve)	398
Pavie	378
Payta	403
Paz (la)	403
Pedra-Branca (Chine)	383
Pedra-Branca (Sincapour)	386
Pekin	383
Pelée (montagne)	400
Pellew (îles) (N^lle Holl.)	386
Pello	366
Pelvoux (mont)	356
Pembrocke (cap)	398
Penang (Poulo)	383
Penas (cap de)	380
Pendennis	361
Penfret (phare de)	356
Peniche (cap)	380
Peniscola	380
Penlee (balise)	361
Penmarch (phare de)	356
Pensa	369
Pensacola	398
Penter	386
Pentland-Skerries	362
Pera (cap de)	380
Perekop	369
Perigueux	356
Perinaldo	378
Perm	369
Pernambuco	403
Péronne	356
Pérotte (coffre de)	398
Perouse	378
Perpignan	356
Pershore	362
Pesaro	378
Peschiera	378
Petatlan	398
Petau	372
Péterborough	362
Pétersbourg (Saint-)	369
Pétropaulowsk	383
Pétropaulowskoï	383
Pétrosawods	369
Petworth	362
Pevensey	362
Philadelphie	398
Philipp (port)	386
Philippine	364
Philipps (île)	391
Philippsbourg	372
Piacenza	378
Pianosa	378
Pic (île du) (Açores)	395
Pic du Midi de Bigorre	356
Pichidanque	403
Pic Posets	356
Piedade (pointe de)	380
Pierre (St-), I. Sardaigne	378
Pierre (St-), île (Terre-Neuve)	398
Pierre (St-), Martiniq.	400
Pilarès (cap)	403
Pilier (phare du)	356

NOMS DES LIEUX.	Pages
Pillau	372
Pilsen	372
Piombino	378
Pirano	372
Pirée	375
Pisang (Poulo)	386
Piscadorès (îles)	391
Pisco	403
Pise	378
Pitcairn (île)	391
Pithiviers	356
Pittsburg	398
Pladda	362
Planier (phare)	356
Plata (la)	403
Platée	375
Pleasant (île)	391
Ploermel	356
Plymouth	362
Pointe-à-Pitre	400
Poitiers	356
Pola (île). *V.* Sevaï	392
Pola	372
Poligny	356
Pollingen	372
Polotz	369
Poltava	369
Polten (Saint-)	372
Pondichéry	383
Ponoï	369
Pons (Saint-)	356
Pontarlier	356
Pont-Audemer	356
Pontivy	356
Pont-l'Evêque	356
Pontoise	356
Poole	362
Poonamallee	383
Popayan	403
Popo (île)	386
Popocatepetl	398
Porchester	362
Pordenone	378
Porkala-Udd	369
Poros (île)	375
Porquerolles (phare de)	356
Port-au-Prince	400
Portland (Anglet.)	362
Portland (Islande)	367
Portland (cap) (N^le Hol.)	386
Portland (îles), gr. Oc.	391
Porto (Italie)	378
Porto (Portugal)	380
Porto-Bello	403
Porto-Cabello	403
Porto-Farina	395
Porto Ferrajo	378
Portogalète	380
Porto-Rico	400
Porto-Santo	395
Porto-Seguro	403
Port Patrick	362
Port-Royal (Jamaïque)	400
Portsmouth (Anglet.)	362
Portsmouth (Etats-Un.)	398
Potosi	403
Potsdam	372
Poulkova. *V.* Pétersbourg	369
Poulonot (île)	391
Poulonsouk (île)	391
Prades	356
Prague	372
Praslin (port)	391
Prêcheur (pointe du)	400
Predpriatee (île)	391
Presbourg	375
Primero (cap)	403
Prince (île du) (détr. de la Sonde)	386
Prince (île du) (Afrique)	395
Princesse (île)	391
Prior (cap)	380
Privas	356
Promontore (cap)	372
Proven	398
Providence (I. de la), gr. Océan	391
Providence (Etats-Unis)	398
Providence (I. de la) Bahama	400
Provins	356
Pskou	369
Puebla de los Angeles	398
Puicerda	380
Pullicate	383
Puna	403
Puno	403
Pumerende	364
Puy (le)	356
Puy-de-Dôme	356
Pylstaert (île)	391
Q	
Quebec	398
Quedlinburg	372
Quelen (île)	391
Quelpaert	383
Quéné	395
Quentin (Saint-)	357
Queretaro	398
Querqueville (phare de)	357
Quilca	403
Quilleboeuf	357
Quito	404
R	
Rafti (île)	375
Ragged. *V.* Borneo	385
Ragnse	375
Raïatea (île)	391
Rambouillet	357
Ramehead	362
Ramsgate	362
Randers	367
Rarotonga (île)	391
Rastadt	372
Ratisbonne	372
Ratmanoff (cap)	383
Ravenne	378
Ray (cap)	398
Raz (bec du)	357
Raz-at	395
Raze (cap)	398
Razu (mont)	378
Real-Corona	404
Recanati	378
Recife	404
Reculet-Toiry (mont)	357
Redon	357
Regent's Park	362
Reggio	378
Reikianes	367
Reikiaviig	367
Reims	357
Remedios (port de los)	398
Remiremont	357
Rendsburg	367
Rennes	357
Réole (la)	357
Resolution (île)	391
Rethel	357
Revel	369
Rhinns of Islay	362
Rhodes	383
Riasan	369
Riche (pointe)	398
Richmond (Angleterre)	362
Richmont (Etats-Unis)	398
Riez	357
Riga	369
Rimini	378
Riobamba-Nuevo	404
Rio-Grande-de-S.-Pedro	404
Rio-Janeiro	404
Rio-Negro	404
Riom	357
Ripa-Transone	378
Risgoun (île)	395
Rivoli	378
Rixhöft (phare)	372
Roanne	357
Robert (le)	400

NOMS DES LIEUX.	Pages
Roca (cap de)	380
Rochebrune (mont)	357
Rochechouart	357
Rochefort	357
Rochelle (La)	357
Rocroy	357
Rodez	357
Rodney (cap)	391
Rodrigue (île)	395
Roeskilde	367
Roi George (port du)	386
Roissy (île)	391
Roma (île)	386
Romanzoff (cap)	383
Romanzoff (île)	391
Romberg	383
Rome	378
Romney (New-)	362
Romorantin	357
Ronaldsha (North-)	362
Rondoë	367
Roque (Saint-), cap	404
Roques (les)	400
Rose (île)	391
Rosette	395
Rota (île)	391
Roth	372
Rotouma (île)	391
Rotskar (phare)	369
Rottenburg	372
Rotterdam	364
Rottnest	386
Rouen	357
Rouk (île)	391
Roveredo	378
Rovigno	372
Rovigo	378
Royston	362
Rübe ou Rypen	367
Rubren (le grand), mont	357
Ruffec	357
Ruremonde	364
Rurick (île)	391
Rushchuk	375
Ryacottah	383
Rye	362
S	
Saba (île)	400
Sabionetta	378
Sable (cap de)	398
Sacile	378
Sacken (île)	391
Sacramento (colonia del S.)	404
Sacratif (cap)	380
Sadras	383
Saeby	367
Saeloë	367
Sagan	372
Saintes	357
Saintes (les) (Antilles	400
Sakhalian (île)	383
Salagua	398
Salamanca	398
Salamine	375
Salayer	386
Salé	395
Salehhieh	395
Salem	398
Salez y Gomez (île)	392
Salines (pointe des)	400
Salisbury	362
Salizano (cap)	383
Salomon (cap)	375
Salonique	375
Salvador (San-)	400
Salvages (îles)	395
Salzbourg	372
Samana (île)	400
Samana (cap)	400
Samanco	404
Samara	369
Samarang	386
Sambas	386
Sambilangs (les)	386
Samboangan	386
Sambro (phare)	398
Samsoë	367
Sancerre	357
Sandown	362
Sandwich	362
Sandwich (cap) (Nouvelle-Hollande)	386
Sandwich (île)	392
Sandwich (îles). *V.* Owhyhi et Honorourou	391
Sandwich (terre de)	395
Sandyhook	398
Sangaer (cap)	383
Sanguir	386
Santa	404
Santander	380
Santiago (cap)	404
Santorin	375
Santos	404
Sapata (Poulo)	383
Saransk	369
Saratov	369
Sarepta	369
Sarigan (île)	392
Saritscheff (pic)	383
Sarlat	357
Sarmiento (mont)	404
Sarrebourg	357
Sarreguemines	357
Sartène	357
Sassari	378
Satahoual (île)	392
Saterness	362
Sattiagul	383
Saumur	357
Sauvage (île)	392
Savannah	398
Savenay	357
Saverne	357
Savu (île)	386
Sceaux	357
Schaffausen	378
Schelagskoi (cap)	383
Schelestadt	357
Schiedam	364
Schlesvig	367
Schmalkalden	372
Schouwen	364
Schwaz	372
Schweïdnitz	373
Scilly (île) (gr Océan)	392
Sébastien (St-) (Brésil)	404
Sébastien (St-) (Espag.)	380
Sédan	357
Séez	357
Segré	357
Séide	383
Seïeroë	367
Sein (île de) (phare)	357
Selinginskoï-Ostrog	383
Sémipalatinsk	383
Semur	357
Sénégal *V.* S.-Louis	394
Senlis	357
Sens	357
Sept-Iles (phare des)	357
Serangani	386
Seringapatam	384
Serles (île)	392
Ses-Skâr. *V.* Sishar	369
Sétuval	380
Sevaï (île)	392
Sevastopol	369
Sever (Saint-)	357
Séville	380
Seychelles (îles)	395
Seypan (île)	392
Shaftsbury	362
Shelburne (phare)	398
Sherborne	362
Sherness	362
Shiburne	362
Shipunskoï-Noss	384
Shoreham	362
Shoukianga (rivière)	392
Shrewsbury	362
Siao (île)	386
Sicasica	404
Sidney	386
Sienne	378

NOMS DES LIEUX.	Pages
Sierra-Leone (cap)	395
Simbirsk	369
Simferopol	369
Sincapoor	386
Sinès	380
Si-ngan-fu	384
Sinigaglia	378
Sinope	384
Siout	395
Sirevaag	367
Sisal	398
Sishar (phare)	369
Skagen	367
Skanor	367
Skelligs-Rock	362
Skerries	362
Skudenœss	367
Slough	362
Smalls-Rocks	362
Smolensk	369
Smyrne	384
Snarès (îles)	392
Sneefield-Joekul	367
Socoa	357
Socotra	395
Soderarms (phare)	367
Soderhamn	367
Sofala	395
Soissons	357
Soleure	378
Soliman (port)	395
Sombrero	400
Sommers (phare)	369
Sönderburg	367
Sondershausen	373
Sondrio	378
Sooloo	386
Soufre (île du)	384
Sour	384
Sourabaya	386
South-Foreland	362
South-Hampton	362
South-Kilworth	362
South-Rock	362
South-Sea	364
South-Stack	362
Sparte	375
Spartel (cap)	395
Speard (cap)	398
Spetzia (île)	375
Spezzia (la)	378
Spichel (cap)	380
Spilembergo	378
Spire	373
Spolète	378
Spurn	362
Stade	373
Start-Point	362
Stavropol	369
Stephens (port)	386
Stephens (île)	392
Stewart (île)	392
Stockholm	367
Stolberg	373
Strachi (Saint-)	375
Stralsund	373
Strasbourg	357
Stretensk	384
Stromstadt	367
Strophade (île)	375
Stuttgard	373
Suakim	395
Sud-Est (cap) (*N-Guin.*)	392
Suez	395
Suffren (baie de)	384
Sumburgh-Head	362
Sunderland	363
Sundsvall	367
Supe	404
Superga	378
Surate	384
Surop (phare)	369
Sutton	363
Svartklubb	367
Swalferort	369
Sweer (îles)	386
Swinemunde (phare)	373
Sydenham (île)	392
Syène	395
Syracuse	378
Syzran	369
T	
Tabago	400
Tabarque (île)	395
Tabouai-Manou (île)	392
Tacna	404
Tadjoura	395
Tadoussac	398
Taganrok	369
Tago-Mago	380
Taguilsk (Nijnei)	369
Taha (île)	392
Taïti (île)	392
Talcahuano	404
Taman	369
Tamatam (île)	392
Tamatave	395
Tambov	369
Tampico	398
Tanger	395
Tannis	395
Tara	384
Tarapia	375
Tarbes	357
Tarbet-Ness	363
Tarchankut (phare)	369
Tariffa (île)	380
Tarquinio (pic)	400
Tarragone	380
Tarvestadt	367
Tasse (île)	375
Taunton	363
Tavastehus	369
Tavolara (cap)	378
Taygète (mont)	375
Tcherkask (Novo)	369
Tchernigov	369
Teahoura (île)	392
Tédelès (cap)	395
Teglio	378
Teklenburg	373
Tellicherry	384
Tenby	363
Ténériffe (île)	395
Tengricotta	384
Tercère (île)	395
Ternate	386
Ternay (baie de)	384
Terracina	378
Terschelling	364
Tescuco	398
Testa (cap della)	378
Teulada (cap)	378
Thabor (mont), Alpes	357
Thèbes (Grèce)	375
Thèbes (Egypte)	395
Theodosia ou Caffa	367
Theturoa	392
Thielt	364
Thiers	357
Thionville	357
Thomas (St-), île (Afr.)	395
Thomas (St-) (Antilles)	400
Thomas (St-) de Nuevo-Guaya. *V.* Angostura	401
Thorne	363
Thunoe	367
Tiagar	384
Tiburon (cap)	401
Tifflis	384
Tigilskaïa	384
Tikopia (île)	392
Timana	404
Timor	386
Tinhosa (île)	384
Tinian (île)	392
Tinnivelly	384
Tino	375
Tiokea (île)	392
Tobolsk	384
Todos os Santos	404
Tolbuchin (phare)	369
Tolède	380
Toiuca	398
Tomahou. *V.* Bourou	385
Tomependa	404

NOMS DES LIEUX.	Pages
Tomsk	384
Tondern	367
Tonga-Tabou (île)	392
Tongres	364
Tonnerre	357
Tonningen	367
Torjock	369
Tornea	369
Toro (rocher)	378
Tortone	378
Tortosa (Syrie)	384
Tortose (Espagne)	380
Tortue (île de la)	401
Tortuga (île)	401
Tory (île)	363
Totma	369
Toubabo-Kany	395
Tougoulou (île)	392
Toukinskaïa	384
Toul	357
Toulon	357
Toulouse	358
Tourane	384
Tour du-Pin (la)	358
Tournay	364
Tournon	358
Tours	358
Trafalgar (cap)	380
Travemunde	373
Trébizonde	384
Trelleborg	367
Tremiti (île)	378
Trente	373
Tres-Forcas (cap)	395
Tres-Montes (cap)	404
Tres-Puntas (cap)	404
Trevandrum	384
Trèves	373
Trévise	378
Trévoux	358
Trevose-Head	363
Trieste	373
Trikeri	375
Trindelen	367
Trinidad (île)	401
Trinité (île de la) Oc. at.	395
Trinité (île de la)	401
Trinomallee	384
Trinquemalay	384
Tripoli (Syrie)	384
Tripoli (Barbarie)	395
Tripolitsa	375
Tristan da Cunha	395
Trivillour	384
Troitzk	384
Troudhiem. V. Drontheim	365
Troumouse (mont)	358
Trowbridge	363
Troyes	358
Truxillo	404
Tschernoi-Jarr	369
Tschirikoff (cap)	384
Tschirikoff (île)	398
Tschitschagoff (cap)	384
Tschitschagoff (île)	392
Tsus-sima	384
Tubingen	373
Tuddington	363
Tula	369
Tulle	358
Tunis	395
Turbaco	404
Turin	378
Turmèque	404
Turques (îles)	401
Turuchansk	384
Tusker Rock	363
Tutacorin	384
Twer	369
Tynemouth	363
Tyrnau	375
Tzaritzyn	369
U	
Udevalla	367
Udine	378
Ulm	373
Umba	369
Umea	367
Unst	363
Untiefen (cap)	384
Upsal	367
Uranibourg	367
Urbino	378
Ussel	358
Utklippar	367
Utique	395
Uto	369
Utrecht	364
V	
Valdivia	404
Valence (France)	358
Valence (Espagne)	380
Valenciennes	358
Valéry (Saint-) en Caux	358
Valéry (St-) sur Somme	358
Valladolid (Mexique)	398
Valladolid (Espagne)	380
Valmy	358
Valognes	358
Valona	375
Valparaiso	404
Valvasone	378
Van	384
Vanderlin	386
Van-Diémen (cap)	386
Vaniambaddy	384
Vanikoro (île)	392
Vannes	358
Varès (cap de)	380
Varèse	378
Varnah	375
Varsovie	369
Vassy	358
Vauclin (mont du)	401
Vaujuas (pointe de)	384
Vavao (île)	392
Vavitao (île)	392
Veere	364
Vellore	384
Vendôme	358
Vendres (Port-)	358
Venise	378
Venloo	365
Ventoux (mont)	358
Ver (pointe de) (phare)	358
Vera-Cruz	398
Verd (cap)	395
Verden	373
Verdun	358
Verkho-Ouralsk	384
Vérone	378
Versailles	358
Vertes (îles)	392
Vervins	358
Vesoul	358
Vessel (cap)	386
Vésuve	379
Vezelay	358
Vianna	380
Vibourg	369
Vicenza	379
Victory (cap)	404
Viddin	375
Vienne (France)	358
Vienne (Autriche)	373
Vierges (cap des)	404
Vieux cap Français	401
Vignemale (mont)	358
Vigevano	379
Vigo	380
Villach	373
Villa del Pao	404
Villa do Condé	380
Villefranche (Aveyron)	358
Villefranche (Rhône)	358
Villefranche (Italie)	379
Villeneuve d'Agen	358
Vilna	369
Vincent (Saint-), cap	380
Vire	358
Virgin-Gorda	401
Viscardo (cap)	375

NOMS DES LIEUX.	Pages
Vitebsk	369
Vitré	358
Vitry-le-Français	358
Viviers	358
Vlaardingen	365
Vladimir	369
Vliegen (île)	392
Vlieland	365
Voghera	379
Voghiera	379
Volcan (île du)	386
Volcanos (îles)	392
Volcans (baie des)	384
Volchonski (île)	392
Vologda	369
Vona (cap)	384
Voroneje	369
Vouziers	358
Vulcain (île)	392
W	
Waïa-Pou (cap)	392
Waigiou (île)	392
Wakefield	363
Waldeck	373
Wallis (îles)	392
Walney	363
Walsingham (cap)	398
Waltham	363
Wama. V. Arrou	384
Wangeroog	373
Wangi-Wangi	386
Wanstead-House	363
Warasdin	375
Warberg	367
Wardhuus	367
Warnemunde	373
Warrington	363
Washington	398
Watchman (cap)	404
Watelin (île)	401
Weimar	373
Weissembourg	358
Wesel	373
West-Cappel	365
Western (port)	386
Westervik	367
Westerskar	367
Wetter (île)	387
White-Haven	363
Whitsunday (île)	392
Whittle (cap)	398
Wiborg	367
Wicklow-Point	363
Wildeshausen	373
William (King-), cap	392
Williamsburg	398
Willoughby (cap)	387
Wilson (promontoire)	387
Winchelsea	363
Winchester	363
Windsor	363
Wingoe	367
Winterton	363
Winterton-Ness	363
Wisby	367
Wismar	373
Wittemberg	373
Wittgenstein (île)	392
Woerden	365
Wolfenbuttel	373
Woodle (île)	392
Worms	373
Wrath	363
Wurtzbourg	373
Wurzen	373
Wushuei-Volotschok	369
X	
Xalapa	398
Xanten	373
Xulla-Bessy	387
Xulla-Mangola	387
Y	
Yeu (île d')	358
York	363
York (cap)	387
York (île du Duc d')	392
Ypres	365
Yriex (Saint-)	358
Yssengeaux	358
Ystad	367
Yvetot	358
Z	
Zacatecas	398
Zachée (île)	401
Zafarines (îles)	395
Zandvoort	365
Zante	375
Zanzibar	395
Zéa	375
Zerbi (île)	395
Zeyla	395
Zierickszée	365
Zitoun	375
Zmeinogorsk	384
Znaim	373
Zoetemer	365
Zumpango	398
Zurich	379
Zutphen	365
Zwol	365

EXPLICATION

ET

USAGE DES ARTICLES

DE LA

CONNAISSANCE DES TEMPS.

Diverses espèces de temps et de jours.

On distingue trois espèces de temps : le temps *vrai*, le temps *moyen* et le temps *sidéral;* tous trois s'expriment en jours, heures, minutes et secondes. Le jour *vrai* est l'intervalle de temps compris entre deux passages consécutifs du Soleil *vrai* au même méridien; le jour *moyen*, le temps compris entre deux passages consécutifs de l'astre fictif auquel on a donné le nom de soleil *moyen ;* enfin le temps compris entre deux retours consécutifs d'une étoile au méridien, forme le jour *sidéral*.

Le jour est *astronomique* ou *civil;* le jour *astronomique* commence à *midi vrai* ou à *midi moyen*, selon qu'on emploie le temps *vrai* ou le temps *moyen;* il se partage en 24 heures, que l'on compte sans interruption de 0 à 24, ou d'un midi au midi suivant. Le jour *civil* commence à *minuit*, et se compose également de 24 heures; mais il est divisé en deux périodes de 12 heures chacune, qu'on distingue en heures du *matin*, de minuit à midi; et en heures du *soir*, de midi à minuit. Dans la *Connaissance des Temps*, on emploie le temps civil seulement pour les levers et couchers du Soleil, de la Lune et des planètes, les phases de la Lune, les éclipses de Soleil et de Lune et les grandes marées; tous les autres phénomènes sont annoncés en temps moyen astronomique.

Le jour *sidéral* commence à l'instant où le point équinoxial du printemps passe au méridien. Il se partage en 24 heures, que l'on compte de 0 à 24.

Transformation du temps civil en temps astronomique.

Si le temps civil est exprimé en heures du matin, ôtez un jour de la date

proposée, et ajoutez 12 heures, le résultat sera le temps astronomique demandé. Ainsi,

le 24 janvier à $5^h 49^m$ du matin, temps civil,
correspond au 23 janvier à 17 49, temps astronomique.

Si le temps civil est exprimé en heures du soir, supprimez la désignation *soir*, et vous aurez, sans aucun autre changement, le temps astronomique.

Transformation du temps astronomique en temps civil.

Si le nombre d'heures donné est plus petit que 12, ajoutez la désignation *soir*, et vous aurez le temps civil.

Si le nombre d'heures donné surpasse 12, diminuez-le de 12, ajoutez un jour à la date proposée, et vous aurez le temps civil demandé, exprimé en heures du matin. Ainsi

le 17 mars à $22^h 54^m$, temps astronomique,
correspond au 18 mars à 10.54 du matin, temps civil.

Conversion du temps d'un lieu connu en temps de Paris.

Les calculs de la *Connaissance des Temps* sont rapportés au méridien de l'Observatoire de Paris. Lorsqu'une date sera exprimée en temps d'un lieu connu, on l'exprimera en temps de Paris, à l'aide de la longitude géographique de ce lieu, réduite en heures, minutes et secondes. Si le lieu est à l'*est* de Paris, de la date proposée *retranchez* la longitude en temps, et vous aurez l'heure correspondante de Paris; si le lieu est à l'*ouest* de Paris, à la date proposée *ajoutez* la longitude en temps, et la somme sera l'heure de Paris.

Exemple. Une observation a été faite à Nankin, le 13 juillet à $2^h 24^m 13^s$, temps astronomique, on demande l'heure correspondante de Paris.

Date de l'observation.....	Juillet 13^j $2^h 24^m 13^s$
Longitude orientale de Nankin.....	— 7.45.48
Temps de Paris, correspondant.....	Juillet 12.18.38.25

Toutes les fois qu'on demande l'une des quantités que renferme la *Connaissance des Temps*, pour une heure relative à un lieu autre que Paris, on doit d'abord réduire le temps de ce lieu en temps de Paris par le procédé ci-dessus, et avec le temps de Paris, ainsi obtenu, on cherche la quantité demandée.

ÉPHÉMÉRIDE DU SOLEIL.

Obliquité apparente de l'écliptique.

Cette obliquité a été calculée, en supposant l'obliquité moyenne de 23° 27′ 57″ au 1er janvier 1800, et la variation séculaire de 48″. Delambre a déterminé cette obliquité moyenne par douze solstices, tant d'hiver que d'été, observés avec le cercle répétiteur de Borda, en se servant de la Table de réfractions de Laplace, et en adoptant la latitude 48° 50′ 13″,5 qu'il avait trouvée par 1800 observations de la Polaire, faites au cercle de Borda. Les dernières observations de Méchain donnent 48° 50′ 13″,0; MM. Arago et Mathieu, en faisant usage des mêmes Tables de réfractions, ont trouvé 48° 50′ 13″,2 par un grand nombre d'observations de la Polaire, faites avec un cercle répétiteur, d'un mètre de diamètre, de Reichenbach (voyez *Connaissance des Temps* de 1816, page 355). D'après ces déterminations, on peut adopter 48° 50′ 13″,2 pour la latitude de la face méridionale de l'Observatoire.

Les déclinaisons du Soleil, calculées pour tous les jours du mois, supposent l'obliquité moyenne 23° 27′ 57″ — 0″,48 t, t étant le nombre d'années écoulées depuis 1800. Pour une seconde d'augmentation ou de diminution dans l'obliquité, la déclinaison augmenterait ou diminuerait de 1″ cot ω tang D = 2″,304 tang D. Voici une petite table de correction calculée sur cette dernière formule :

DÉCLINAISONS.	0°	3°	6°	9°	12°	15°	18°	21°	23° ½
CORRECTIONS.	0″,00	0″,12	0″,24	0″,36	0″,49	0″,62	0″,75	0″,88	1″,00

L'obliquité apparente de l'écliptique sert à convertir les longitudes et latitudes géocentriques des astres en ascensions droites et déclinaisons, et réciproquement. On la trouve page 3, calculée de 10 jours en 10 jours; on peut prendre à vue celle qui convient à un jour quelconque de l'année.

Fraction de l'année.

La fraction de l'année est le rapport de la durée de l'année tropique au temps écoulé depuis le 1er janvier; si n désigne le rang d'un jour dans l'année, on a

$$\text{fraction de l'année} = \frac{n-1}{365,24222};$$

cette quantité sert dans plusieurs calculs astronomiques.

Lever et coucher du Soleil.

On trouve, page 4 à 9, en temps moyen civil, l'heure du lever et du coucher *apparent* du centre du Soleil à Paris, c'est-à-dire qu'on a tenu compte de l'effet de la réfraction qui fait paraître à l'horizon les astres qui se trouvent 33 minutes au-dessous de ce cercle.

Longitude du Soleil à midi moyen.

La longitude du Soleil a été calculée pour chaque jour et pour le midi moyen de Paris sur les Tables de Delambre, auxquelles on a appliqué les corrections indiquées par M. Bessel. Elle est comptée de l'équinoxe *apparent*, et affectée de l'aberration. Si l'on veut la longitude du Soleil comptée de l'équinoxe *moyen*, telle qu'on en a besoin dans les calculs des planètes, il faut, de la longitude donnée dans ces éphémérides, retrancher la nutation et l'aberration qu'on trouve pages 34, 35 et 36.

On trouve la longitude du Soleil, pour une autre heure du jour à Paris, par cette règle : 24 heures sont à l'heure moyenne donnée comptée de midi, comme la différence entre la longitude pour le midi qui précède et la longitude pour le midi qui suit l'heure donnée, est à un quatrième terme qui, étant ajouté à la longitude pour le premier midi, donne la longitude du Soleil pour l'heure proposée.

Latitude du Soleil à midi moyen.

Lorsque des observations du Soleil ont été faites avec beaucoup de précision, et qu'on veut les calculer avec une grande exactitude, on a besoin de connaître la latitude du Soleil. Cette latitude a été calculée pour chaque jour à midi moyen. On l'aura pour une autre heure au moyen d'une partie proportionnelle, comme pour la longitude.

Logarithme de la distance du Soleil.

Le logarithme de la distance de la Terre au Soleil est nécessaire pour le calcul des orbites des comètes, pour la conversion des lieux héliocentriques des planètes en lieux géocentriques, etc. Il a été calculé pour le midi moyen de chaque jour ; on l'obtiendra, pour une autre heure, au moyen d'une interpolation.

Temps moyen au midi vrai.

Le temps moyen au midi vrai de Paris est l'heure qu'une pendule par-

faitement réglée sur le temps moyen doit marquer lorsque le centre du Soleil *vrai* est au méridien de Paris.

Lorsque le temps moyen à midi vrai surpasse $0^h 0^m 0^s$, il est précisément l'équation du temps à midi vrai; lorsqu'il est au-dessous de 12^h, il est le complément à 12^h de l'équation du temps. Ainsi, le 4 avril 1850, on a

temps moyen à midi vrai... $0^h 3^m 5^s,09$,
équation du temps à midi vrai... 0.3. 5,09.

Le 29 avril 1850, on a,

temps moyen à midi vrai... $11^h 57^m 13^s,86$,
équation du temps à midi vrai... 0. 2.46,14.

Le temps moyen à midi vrai conserve souvent le nom d'équation du temps, lors même qu'il est plus petit que 12^h, et qu'il est réellement le *complément* de l'équation du temps. Cette manière de s'exprimer n'est pas exacte; mais comme elle offre quelque avantage, nous nous y conformerons, et par la suite il faudra toujours entendre, par l'équation du temps, le temps moyen à midi vrai.

L'équation du temps a été calculée pour le midi *vrai* de chaque jour; on l'aura pour une autre heure de temps *vrai* à Paris, en opérant comme pour la longitude du Soleil.

Exemple. On demande l'équation du temps, le 11 novembre 1850 à $6^h 23^m 38^s$, temps vrai astronomique de Quito, ou, le 11 novembre à $11^h 48^m 0^s$, temps vrai de Paris.

Du 11 au 12 novembre, l'équation du temps augmente de $7^s,33$; on fera la proportion

$$24^h : 11^h 48^m 0^s :: 7^s,33 : x = 3^s,60.$$

Ajoutant ces $3^s,60$ à l'équation du temps $11^h 44^m 11^s,85$, le 11 novembre à midi vrai, on a $11^h 44^m 15^s,45$ pour l'équation du temps demandée.

La proportion que nous venons de faire suppose que la variation diurne de l'équation du temps est uniforme. L'erreur qui résulte de cette supposition peut, dans certains cas, aller à $0^s,11$; quand on voudra une valeur exacte, il faudra avoir recours aux différences secondes, et opérer comme plus loin pour la déclinaison du Soleil.

L'équation du temps sert à convertir le temps vrai en temps moyen, et réciproquement.

Conversion du temps vrai en temps moyen.

Calculez l'équation du temps pour l'heure vraie de Paris, ajoutez cette

équation à l'heure vraie donnée, en ayant l'attention de retrancher 12^h de la somme, toutes les fois que l'équation du temps est comprise entre 11^h et 12^h, le résultat sera le temps moyen cherché.

Exemple. On demande le temps moyen d'une observation faite à Nankin, le 22 décembre 1850 à $1^h 31^m 24^s$, temps vrai.

Le temps vrai correspondant de Paris est, le 21 décembre à $17^h 45^m 36^s$; l'équation du temps est alors $11^h 58^m 40^s,59$; on a donc

Temps vrai de Nankin.....	Décembre 22^j	$1^h 31^m 24^s,00$
Équation du temps.....		11.58.40,59
Somme — 12^h ou temps moyen cherché.	Décembre 22.	1.30. 4,59

Conversion du temps moyen en temps vrai.

Du temps moyen de Paris, retranchez l'équation du temps qui convient au midi le plus voisin, en ayant l'attention d'ajouter 12^h au reste, lorsque cette équation du temps est comprise entre 11^h et 12^h, vous aurez le temps vrai approché de Paris; pour ce temps vrai calculez l'équation du temps, retranchez-la du temps moyen donné, en ayant soin d'ajouter 12^h au reste, quand l'équation du temps est entre 11^h et 12^h, et vous aurez le temps vrai demandé.

Exemple. On demande le temps vrai d'une observation faite à Quito, le 6 octobre 1850 à $21^h 56^m 5^s$, temps moyen.

Le temps moyen correspondant de Paris est, le 7 octobre à $3^h 20^m 27^s$. En retranchant de cette date l'équation du temps $11^h 47^m 55^s$, à midi, le 7 octobre, on trouve le temps vrai approché de Paris, octobre $7^j 3^h 32^m 32^s$; l'équation du temps, pour cet instant, est $11^h 47^m 52^s,78$. On a donc

Temps moyen de Quito.....	Octob. 6^j	$21^h 56^m 5^s,00$
Équation du temps.....		11.47.52,78
Différence ou temps vrai demandé.....	Octob. 6.	22. 8.12,22

On peut encore convertir le temps moyen en temps vrai à l'aide de la Table X, page 345. Ajoutez à l'équation du temps à midi vrai la quantité donnée par cette Table, en ayant égard à son signe; la somme sera l'équation du temps à midi moyen; calculez la variation de l'équation du temps pour l'heure moyenne de Paris par la proportion

$$24^h : \text{temps moyen de Paris} :: \text{variation diurne} : x.$$

La valeur de x sera ce qu'il faudra ajouter à l'équation du temps à midi moyen, ou en retrancher, pour avoir l'équation du temps correspondante à l'heure proposée.

Ainsi, dans l'exemple précédent, on a

Équation du temps à midi *vrai* le 7 octobre	$11^h 47^m 55^s,25$
Table X, 7 octobre.....	— 0,14
Équation du temps à midi *moyen* le 7 octobre	11.47.55,11
Variation en $3^h 20^m 27^s$.....	— 2,33
Équation du temps au moment de l'observation.....	11.47.52,78
Temps moyen de Quito.....	Octob. 6 21.56. 5,00
Différence ou temps vrai demandé.....	Octob. 6. 22. 8.12,22

Temps sidéral à midi moyen.

Le temps sidéral à midi moyen, ou l'ascension droite moyenne du Soleil, est l'heure sidérale du passage du Soleil *moyen* au méridien de Paris.

Pour avoir le temps sidéral au midi moyen d'un autre lieu, avec la longitude en temps de ce lieu, prenez dans la Table IX, page 343, une correction que vous ajouterez au temps sidéral au midi moyen de Paris, si le lieu est à l'ouest de Paris, et que vous en retrancherez si le lieu est à l'est; le résultat sera la quantité cherchée.

Exemple. On demande le temps sidéral au midi moyen de Greenwich, le 4 avril 1850. La longitude en temps de Greenwich, à l'ouest de Paris, est $9^m 22^s$; avec cette quantité, la Table IX donne la correction $1^s,54$. qui, ajoutée à $0^h 49^m 45^s,35$, donne, pour le temps sidéral demandé, $0^h 49^m 46^s,89$.

Le temps sidéral à midi moyen sert à convertir un temps sidéral donné en temps moyen astronomique, et réciproquement.

Conversion du temps sidéral en temps moyen.

Retranchez du temps sidéral donné le temps sidéral à midi moyen, en ajoutant au premier 24^h, si cela est nécessaire pour rendre la soustraction possible, le reste sera le temps sidéral écoulé depuis midi moyen. Diminuez-le de la réduction donnée par la Table VIII, page 342, vous aurez le temps moyen cherché.

Exemple. On demande le temps moyen d'une observation faite à Paris, le 14 février 1850 à $16^h 24^m 35^s,62$ de temps sidéral.

Temps sidéral de l'observation.....	$16^h 24^m 35^s,62$
Temps sidéral à midi moyen, le 14 février.....	21.36.34,28
Différence ou temps sidéral écoulé depuis midi moyen.	18.48. 1,34
Réduction donnée par la Table VIII.....	3. 4,80
Temps moyen astronomique demandé.....	18.44.56,54

Conversion du temps moyen en temps sidéral.

Avec le temps moyen donné, prenez la réduction tirée de la Table IX, page 343, ajoutez ensemble le temps sidéral à midi moyen, le temps moyen proposé et la réduction, la somme sera le temps sidéral demandé.

Exemple. Quel est le temps sidéral qui correspond, le 14 février 1850, à $18^h 44^m 56^s,54$, de temps moyen?

Temps sidéral à midi moyen le 14 février.....	$21^h 36^m 34^s,28$
Temps moyen donné.....	18.44.56,54
Réduction donnée par la Table IX.....	3. 4,80
Somme ou temps sidéral demandé.....	16.24.35,62

Le temps sidéral ainsi obtenu étant converti en degrés, à raison de 15 degrés pour une heure, est ce qu'on appelle l'ascension droite du milieu du ciel pour le temps moyen proposé. Ainsi, le 14 février 1850, à $18^h 44^m 56^s,54$, temps moyen, l'ascension droite du milieu du ciel est $246° 8' 54'',30$.

Le temps sidéral à midi moyen sert à calculer le passage des planètes et des étoiles au méridien. En effet, l'ascension droite en temps d'une étoile ou d'une planète, est le temps sidéral de son passage au méridien; convertissez ce temps sidéral en temps moyen, comme ci-dessus, et vous aurez l'heure du passage au méridien.

Ascension droite du Soleil.

Avec l'obliquité apparente de l'écliptique et la longitude vraie du Soleil, on a calculé l'ascension droite; une erreur de $+ 1''$ dans la longitude donnerait, sur cette ascension droite, une erreur de $+ 0'',996 - 0'',086 \cos 2 \odot + 0'',007 \cos 4 \odot$. L'ascension droite, comme la longi-

tude, est comptée de l'équinoxe apparent. On la donne pour le midi moyen de chaque jour, convertie en temps. Si on la veut pour une autre heure que midi moyen, on suivra la même règle que pour la longitude; mais si le mouvement diurne varie beaucoup, il peut en résulter une erreur de $0^s,11$. Pour l'éviter, il faudra tenir compte des secondes différences.

L'ascension droite du Soleil sert journellement à connaître, par l'observation du passage du Soleil au méridien, l'état d'une pendule réglée sur le temps sidéral. La différence entre le temps du passage observé et l'ascension droite du Soleil, calculée pour midi vrai, indique l'avance ou le retard de la pendule sur le temps sidéral.

Quand on n'a observé qu'un bord du Soleil, on obtient l'ascension droite du centre au moyen du temps que le demi-diamètre du Soleil emploie à traverser le méridien, et qu'on trouve aux pages 34, 35 et 36.

Déclinaison du Soleil.

La déclinaison du Soleil a été déduite des mêmes éléments que l'ascension droite. Nous avons dit page 425 comment il faudrait la corriger si l'on supposait une obliquité différente. La déclinaison du Soleil est donnée pour midi moyen; on l'aura pour une autre heure de temps moyen à Paris, en opérant comme pour la longitude.

Exemple. On demande la déclinaison du Soleil, le 16 décembre 1850 à $11^h 54^m$, temps moyen de Paris.

Le 16 décembre, à midi moyen, la déclinaison du Soleil est $23°19'54'',7$ A; du 16 au 17 elle augmente de $2'25'',4$; on fera la proportion

$$24^h : 11^h 54^m :: 2'25'',4 : x = 1'12'',1.$$

Ajoutant $1'12'',1$ à $23°19'54'',7$, on a $23°21'6'',8$ A pour la déclinaison demandée.

Ce procédé suppose que dans un intervalle de 24 heures, la déclinaison varie uniformément. La plus grande erreur qui en résulte dans certains cas peut aller à $3'',5$. Toutes les fois qu'on aura besoin d'une grande précision, il faudra recourir aux secondes différences et opérer ainsi qu'il suit : Prenez la déclinaison pour le midi qui précède l'heure donnée et les différences avant et après; retranchez la première de la seconde pour avoir la différence seconde, à laquelle vous donnerez le signe convenable. Avec cette différence seconde et la moitié de l'heure donnée, vous trouverez dans la Table V, page 338, une correction que

vous prendrez avec un signe contraire à celui de la seconde différence, et que vous appliquerez à la partie proportionnelle déjà obtenue.

Dans l'exemple précédent, on a

	Déclinaison.	Diff. 1res.	Diff. 2me.
		2′ 53″,4	
16 décembre.	23° 19′54″,7 A		— 28″,0
		2.25,4	

Avec la différence seconde 28″,0 et la moitié 5^h57^m de l'heure donnée 11^h54^m, on trouve, par la Table V, la correction 3″,5 qu'il faut ajouter à la partie proportionnelle 1′ 12″,1, parce que la différence seconde est négative, et l'on obtient enfin la déclinaison 23° 21′ 10″,3 A.

La déclinaison du Soleil sert pour trouver la latitude et l'heure d'un lieu par la hauteur observée du Soleil. Quand on a la hauteur d'un bord, on en déduit celle du centre en y appliquant le demi-diamètre du Soleil, qui est donné de 5 en 5 jours, pages 34, 35 et 36.

ÉPHÉMÉRIDE DE LA LUNE.

Longitude du nœud de la Lune.

La longitude du nœud de la Lune sert à calculer la nutation des étoiles et des planètes. Elle est donnée de 10 jours en 10 jours; on l'aura pour un jour quelconque à l'aide de son mouvement diurne.

Lever et coucher de la Lune.

On trouve, pages 38 et suivantes, en temps moyen civil de Paris, l'heure du lever et du coucher *apparent* du centre de la Lune à Paris; on a tenu compte de la réfraction et de la parallaxe.

Les phases de la Lune sont en temps moyen civil de Paris. On donne, dans les mêmes pages, le jour de la Lune qui répond au quantième du mois, en comptant 1 pour le jour de la nouvelle lune vraie, si elle arrive avant midi; quand elle arrive après midi, c'est le lendemain qui est indiqué pour le premier jour de la Lune.

Passage de la Lune au méridien.

Le passage du centre de la Lune au méridien de Paris est donné en temps moyen astronomique. Le trait — indique que, pour le jour du mois auquel ce signe correspond, il n'y a pas de passage au méridien de Paris.

Pour déterminer le temps du passage de la Lune au méridien d'un autre lieu que Paris, il faut prendre la différence entre l'heure du passage du jour et l'heure du passage de la veille si le lieu est à l'est de Paris, ou bien la différence entre l'heure du passage du jour et l'heure du passage du lendemain si le lieu est à l'ouest, et faire ensuite la proportion

$$24^h : \text{longitude du lieu} :: \text{différence des passages} : x;$$

x est ce qu'il faut retrancher dans le premier cas de l'heure du passage à Paris, et y ajouter dans le second pour avoir l'heure du passage au méridien du lieu.

Pour avoir en temps vrai l'heure du passage de la Lune au méridien dans un lieu quelconque, on réduit d'abord en temps vrai de Paris l'heure du passage à Paris, et le calcul s'achève comme précédemment.

Le passage de la Lune au méridien est utile aux astronomes qui veulent observer la Lune au méridien; il sert aussi à trouver l'heure des marées. Les navigateurs observent la hauteur méridienne de la Lune pour avoir la latitude.

Longitude et latitude de la Lune.

Les longitudes et latitudes de la Lune ont été calculées pour midi et minuit, temps moyen de Paris. Les longitudes sont comptées de l'équinoxe apparent. On peut les conclure par interpolation pour une heure quelconque, en ayant égard aux différences secondes (*voyez*, page 435, le calcul de la déclinaison). Les positions qu'on obtient ainsi sont d'une exactitude presque égale à celle qu'on obtiendrait en calculant directement par les Tables.

Parallaxe horizontale équatoriale de la Lune.

La parallaxe horizontale équatoriale a été calculée pour le midi et le minuit de chaque jour, temps moyen de Paris. On l'aura pour une autre heure, en suivant une règle analogue à celle qui a été donnée ci-dessus, page 426, pour le calcul de la longitude du Soleil. Si l'on avait besoin d'une très-grande précision, il faudrait aussi tenir compte de la correction des secondes différences, qui peut quelquefois s'élever à 0″,6.

Si la terre était sphérique, la parallaxe ou l'angle sous lequel, du centre de la Lune, on voit le rayon de la Terre, aurait au même instant la même valeur à l'équateur et dans un lieu quelconque. Mais la Terre est un sphéroïde aplati, la parallaxe diminue avec le rayon de la Terre, à mesure qu'on s'éloigne de l'équateur. Soit p la parallaxe horizontale équatoriale, a l'aplatissement de la Terre, la parallaxe en un point dont la latitude est L sera

$$p - ap \sin^2 L.$$

Le plus souvent on se contente de la parallaxe équatoriale; mais dans les calculs qui exigent quelque précision, il faut avoir égard à la correction $ap \sin^2 L$ qui se retranche toujours de la parallaxe équatoriale p.

Voici cette correction pour Paris, dont la latitude est 48°50′13″,2, dans trois hypothèses d'aplatissement, et pour différentes valeurs de la parallaxe équatoriale.

Aplatissement.	PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE.								
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′
$\frac{1}{330}$	5″,5	5″,6	5″,7	5″,8	5″,9	6″,0	6″,1	6″,2	6″,3
$\frac{1}{300}$	6,0	6,1	6,2	6,3	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9
$\frac{1}{270}$	6,7	6,8	6,9	7,1	7,2	7,3	7,4	7,6	7,7

Ascension droite et déclinaison de la Lune.

L'ascension droite et la déclinaison ont été déduites de la longitude et de la latitude, au moyen de l'obliquité apparente de l'écliptique. L'ascension droite est comptée de l'équinoxe apparent.

L'ascension droite et la déclinaison sont données pour midi et minuit temps moyen de Paris. On peut les obtenir par interpolation pour d'autres heures, en tenant compte des secondes différences qui donnent lieu à une correction qu'on trouve dans la Table V, page 338.

Exemple. On demande la déclinaison de la Lune, le 17 avril 1850, à 5^h50^m, temps moyen de Paris.

Prenez, page 59, les deux déclinaisons qui précèdent et les deux déclinaisons qui suivent l'heure proposée, en donnant le signe + aux déclinaisons boréales et le signe — aux déclinaisons australes; prenez en même temps les différences premières, et formez les deux différences secondes dont vous prendrez la demi-somme en ayant égard à la règle des signes, comme cela se voit dans le tableau suivant.

	Déclinaison ☾	Différences 1res	Différences 2mes
Le 16 à 12^h...	+ 19° 6′ 18″,0		
17 à 0...	+ 19.34.44,0	+ 28′26″,0	— 18′39″,7
17 à 12...	+ 19.44.30,3	+ 9.46,3	— 18.52,5
18 à 0...	+ 19.35.24,1	— 9. 6,2	
½ somme des secondes différences.....			— 18.46,1

Calculez la variation provenant de la différence première, et correspondant à 5^h50^m, dont l'heure proposée surpasse 0^h, par la proportion

$$12^h : 5^h50^m :: + 0° \ 9'46'',3 : x = + 0°4'45'',0.$$

Cherchez ensuite dans la Table V, page 338, avec 5^h50^m et la demi-somme 18′46″,1 des secondes différences, une correction que vous trouverez de 2′20″,6, vous donnerez à cette correction le signe +, parce que la demi-somme des secondes différences a le signe —, et vous aurez

$$\text{déclin.} = + 19°34'44'',0 + 0°4'45'',0 + 2'20'',6$$
$$= + 19°41'49'',6 = 19°41'49'',6 \text{ B}$$

L'ascension droite et la déclinaison de la Lune serviront à calculer sa hauteur avec assez de précision, pour réduire les distances observées, à raison de la réfraction et de la parallaxe, si l'on ne peut pas observer cette hauteur à l'époque où l'on mesure des distances lunaires.

La déclinaison de la Lune est utile pour avoir la latitude géographique par l'observation de la hauteur méridienne de cet astre. L'ascension droite peut servir à déterminer la différence de longitude entre deux lieux où l'on a observé un grand nombre de passages de la Lune au méridien, ou le passage de la Lune et de quelques étoiles voisines.

Demi-diamètre horizontal de la Lune.

Le demi-diamètre a été calculé pour midi et minuit, temps moyen de Paris; avec sa variation en 12 heures, on pourra l'obtenir pour une autre heure que midi ou minuit.

Dans le calcul des distances observées de la Lune au Soleil, aux étoiles et aux planètes, il faut avoir égard à l'augmentation du demi-diamètre horizontal de la Lune à raison de sa hauteur. Cette augmentation qui s'élève au plus à 19″ se trouve dans la plupart des Tables astronomiques et des Traités de navigation.

ÉPHÉMÉRIDES DES SIX PLANÈTES PRINCIPALES.

Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne et Uranus.

Ces éphémérides sont disposées d'une manière tout-à-fait semblable; on y trouve le lever et le coucher de chaque planète à Paris, en temps moyen civil; le passage au méridien de Paris en temps moyen astronomique; les jours où les planètes sont en opposition, en conjonction, en quadrature ou à leur plus grande élongation. Viennent ensuite les longitudes et latitudes héliocentriques et géocentriques, les ascensions droites, les déclinaisons et les rayons vecteurs, calculés pour le midi moyen de Paris.

Les calculs des planètes ont été faits pour des intervalles de temps égaux, du commencement à la fin de l'année, ce qui permet de les vérifier avec plus de sûreté, et rend plus facile l'interpolation qu'il faut faire lorsqu'on veut avoir les lieux des planètes à des époques pour lesquelles ils n'ont pas été calculés.

Mercure a été calculé de trois jours en trois jours, Vénus et Mars de six en six, Jupiter de huit en huit, Saturne de dix en dix, et Uranus de quinze jours en quinze jours.

Le lever et le coucher des planètes ne conviennent qu'à la latitude de Paris.

On peut déterminer la latitude par l'observation de la hauteur méridienne de Vénus, Mars, Jupiter et Saturne, lorsque ces planètes passent au méridien pendant la nuit ou dans le crépuscule du matin ou du soir.

Le rayon vecteur est nécessaire pour trouver la distance d'une planète à la Terre, et calculer les observations de diamètres.

Éclipses des satellites de Jupiter.

Les éclipses des satellites de Jupiter ont été calculées par les nouvelles Tables de M. Damoiseau, publiées par le Bureau des Longitudes, en 1836.

Les observations de ces éclipses offrent aux voyageurs des moyens fréquents de déterminer les longitudes; elles sont très-faciles à faire, surtout à terre. Une pendule ou un garde-temps, une lunette achromatique d'en-

viron 1 mètre, et un instrument propre à prendre des hauteurs pour trouver le temps, suffisent pour faire sur les satellites des observations utiles.

Afin de reconnaître aisément la place du satellite dont on se propose d'observer l'immersion ou l'émersion, il suffit de faire les remarques suivantes :

1°. Avant l'opposition, c'est-à-dire pendant tout le temps que Jupiter passe au méridien le matin, l'ombre est située à l'occident de cette planète, et les immersions ou les émersions se font de ce côté.

2°. Après l'opposition de Jupiter, lorsqu'il passe au méridien avant minuit, c'est toujours à l'orient de la planète que sont les satellites qui doivent entrer dans l'ombre, ou qui doivent en sortir.

Si l'on se sert d'une lunette qui renverse les objets, les apparences seront contraires.

3°. Avant l'opposition, on ne peut voir que les immersions du premier satellite : et après l'opposition, il n'y a que les émersions qui puissent être observées : c'est en général la même chose pour le second satellite. Il arrive cependant quelquefois qu'on peut observer l'immersion et l'émersion; M. Damoiseau a donné, dans ses Tables, les moyens de calculer les circonstances dans lesquelles on peut observer les deux phases de l'éclipse d'un satellite.

Toutes les éclipses des satellites sont indiquées en temps moyen astronomique compté de midi; on a marqué d'un astérisque celles qui sont visibles à Paris. Lorsque l'on sera sous un autre méridien, on ajoutera aux temps marqués des éclipses la différence des longitudes, réduite en temps, si l'on est à l'orient de Paris, ou on l'en retranchera si l'on est à l'occident, et l'on aura le temps pour le lieu où l'éclipse doit s'observer; ensuite, si ce temps tombe dans la nuit, on verra si Jupiter doit être sur l'horizon, au moyen de son lever et de son coucher.

Configurations des satellites de Jupiter.

Les configurations des satellites sont indiquées pour chaque jour, à l'heure qui est marquée au haut de la page; ces configurations sont renversées, comme on les voit par des lunettes à deux verres convexes. On a désigné Jupiter par un petit rond au milieu de la ligne, et les satellites par des points accompagnés de chiffres. Les satellites s'approchent de Jupiter lorsque les chiffres sont entre Jupiter et les points; ils s'en éloignent lorsque les points sont entre Jupiter et les chiffres. Les satellites sont dans la partie supérieure de leurs cercles, ou la plus éloignée de la Terre, lorsqu'ils sont à gauche ou à l'occident, et qu'ils

s'approchent de Jupiter; et ils sont dans la partie inférieure, ou la plus proche de la Terre, lorsqu'ils sont du même côté et qu'ils s'éloignent de Jupiter; c'est le contraire lorsqu'ils sont à droite ou à l'orient. Le zéro, accompagné d'un chiffre, signifie qu'un satellite est sur le disque de Jupiter; et le gros point noir, accompagné aussi d'un chiffre, indique qu'un satellite est dans l'ombre, ou bien derrière le disque de Jupiter.

Pour déterminer ces configurations, on s'est servi des Tables calculées par M. Damoiseau, et qui donnent facilement les positions des satellites, soit dans le sens de l'équateur de Jupiter, soit dans le sens de la latitude : ces Tables serviraient également à calculer les passages des satellites sur le disque de Jupiter. Ces Tables se trouvent à la suite des Tables écliptiques des satellites de Jupiter.

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

Lorsqu'on veut régler une pendule, obtenir une latitude ou un azimut par des observations d'étoiles, on a besoin des positions apparentes des étoiles observées. Les ascensions droites et déclinaisons apparentes de 114 étoiles principales sont données de 10 jours en 10 jours, et celles de la Polaire, pour tous les jours de l'année, à midi moyen temps de Paris. On donne aussi la position moyenne de chaque étoile au 1er janvier.

DISTANCES LUNAIRES.

Les distances géocentriques du centre de la Lune au centre du Soleil, aux étoiles et au centre des planètes, sont données pour le temps moyen de Paris, de 3 heures en 3 heures, en comptant 0^h à midi moyen. A côté des distances, on a mis leurs différences, pour faciliter le calcul des interpolations.

On a réuni, les unes à la suite des autres, les distances qui peuvent être observées le même jour, en commençant par les astres qui sont le plus à l'occident de la Lune, et finissant par ceux qui sont le plus à l'orient. Les lettres E. et O. (Est et Ouest) indiquent la position de ces astres relativement à la Lune.

Des filets légers séparent les observations d'un même jour, et l'on a mis un filet plus fort entre la dernière observation d'un jour et la première observation du jour suivant.

Cette disposition permet aux navigateurs de voir d'un seul coup d'œil quels sont, à un instant quelconque, les astres dont ils peuvent observer les distances à la Lune. On voit, par exemple, page 279, que le 25 septembre 1850 on peut observer Fomalhaut, α de Pégase et Saturne à l'Ouest de la Lune; Pollux, Régulus et le Soleil à l'Est.

Calcul de la longitude.

On a trouvé en mer la distance *vraie* de Régulus, de 65° 42′34″, le 25 avril 1850 à $16^h\,25^m\,20^s$ de temps moyen. On demande la longitude du vaisseau?

Il s'agit de trouver l'heure de Paris à l'instant où la distance de Régulus était de 65° 42′34″.

Cette distance tombe, page 217, entre les distances du 25, à 18^h et à 21^h, qui diffèrent de 1°38′31″, et elle est plus grande que celle du 25, à 18^h, de 0°34′43″. On fera la proportion

$$1°38'31'' : 0°34'43'' :: 3^h : x = 1^h 3^m 26^s;$$

par conséquent, l'heure de Paris est $19^h 3^m 26^s$, temps moyen.

En prenant la différence entre cette heure et $16^h\,25^m\,20^s$, on trouve $2^h 38^m 6^s$ pour la longitude occidentale en temps.

Si l'heure du vaisseau est donnée en temps vrai, on convertira en temps vrai, par le procédé exposé page 428, l'heure moyenne de Paris. Alors elle sera comparable à l'heure du vaisseau.

Réduction d'une distance apparente observée en distance vraie.

Les distances lunaires qu'on observe sont affectées des effets de la parallaxe et de la réfraction; il faut les en dégager pour avoir les distances vraies, et pouvoir les comparer aux distances qu'on trouve dans ce livre.

Pour passer de la distance apparente observée à la distance vraie, on peut employer, soit la méthode de Borda, soit celle de Mendoza. Elles sont également rigoureuses; mais la méthode de Mendoza, remarquable par sa simplicité et la brièveté des calculs, lorsqu'on se sert des Tables qui y sont appropriées, mérite d'être particulièrement recommandée aux navigateurs. C'est ce qu'il sera facile de reconnaître à l'inspection de l'exemple suivant, calculé d'après l'une et l'autre méthode.

On a observé la distance des bords les plus proches du Soleil et de la Lune, la hauteur du bord inférieur du Soleil et la hauteur du bord supérieur de la Lune. Au moyen de l'heure approchée du lieu de l'observation et de la longitude estimée, on a pris dans la *Connaissance des Temps* le demi-diamètre du Soleil, le demi-diamètre et la parallaxe horizontale équatoriale de la Lune; on a tenu compte de l'augmentation du demi-diamètre ☾ due à la hauteur, et de la diminution de la parallaxe correspondante à la latitude du lieu; on a ajouté à la distance

observée la somme des demi-diamètres ☉ et ☾; les hauteurs observées des deux astres ont été corrigées des demi-diamètres et de la dépression de l'horizon, et l'on a eu

Distance apparente des centres ☉ et ☾	=	83° 57′ 34″
Hauteur apparente du centre ☉	=	48.27.32
Hauteur apparente du centre ☾	=	27.34. 6
Parallaxe horizontale..... ☾	=	54.40

Barom. = 0m,789; thermom. centigr. = — 3°

On demande la distance vraie.

MÉTHODE DE BORDA.

On peut simplifier l'usage de cette méthode en se servant des différences logarithmiques calculées par Burkhardt (Tables III et IV, pages 336 et 337); avec la hauteur apparente du Soleil, la Table III donne 1089, il faut ajouter 46 parties pour le baromètre, qui était à 0m,789 au lieu de 0m,76, et 65 parties pour le thermomètre, qui était à — 3° au lieu de + 10°. La correction totale sera donc 111 parties à ajouter à 1089, et l'on aura 1 200 pour le nombre de la Table.

Calcul préparatoire.

Hauteur apparente ☉.....	48° 27′ 32″	Hauteur apparente ☾.....	27° 34′ 6″
Parallaxe — réfraction moy..	— 45,9	Parallaxe — réfraction moy..	+ 46.37,3
Corr. barom. de la réfraction.	— 2,0	Corr. barom. de la réfraction.	— 4,2
Corr. thermom.....	— 2,7	Correction thermom.....	— 5,8
Hauteur vraie ☉.....	48° 20′ 41″	Hauteur vraie ☾.....	28° 20′ 33″

Calcul de la distance vraie.

	+ 4″			
Dist. appar. ☉ ☾.	83° 57′ 30″			
Haut. appar. ☾..	27.34. 0	Compl. l. cosin..	0,0523345	
Haut. appar. ☉..	48.27.30	Table III.....	1200	
Somme.....	159.59. 0			
½ somme.....	79.59.30	l. cosinus.....	9,2400283	
Dist. - ½ somme	3.58. 0	l. cosinus.....	9,9989584	
Haut. vr. ☾...	28.20.27	l. cosinus.....	9,9445514	
Haut. vr. ☉...	48.26.39			
		somme....	9,2359926	
Somme des haut. vr.	76.47. 6	moitié.....	9,6179963	9,7238050 = l. sin angl. auxil.
½ somme.....	38.23.33	l. cosinus.....	9,8941913	
Angle auxiliaire..	31.58. 0	l. cosinus.....	9,9285783	
½ distance.....	41.40.34	l. sin ½ distance..	9,8227696	
Double.....	83.21. 8			
Secondes négligées	+ 4			
Distance vraie...	83.21.12			

MÉTHODE DE MENDOZA.

Pour calculer la même distance par la méthode de Mendoza, nous ferons usage des Tables publiées par M. le capitaine Richard (*).

Calcul préparatoire.

Tab. V, cor. comp.	59′ 14″,1	Tab. XI, parall. ☾		Tab. XII.....	13′ 28″,8
Tab. VI, cor. bar..	— 2,0	— réfr. moyenne	46′ 1″,8	*Idem*, part. proport. pour 40″...	+ 10,9
Idem, cor. ther..	— 2,7	*Idem*, part. proport. pour 40″..	+ 35,5	Tab. vol., part. proport. p. haut. ☉	+ 3,7
		Tab. VI, cor. bar.	— 4,2	Tab. XV, corr. bar. et therm.	— 5,8
		Idem, cor. ther.	— 5,8		
Cor. comp. haut. ☉	59′ 9″	Cor. haut. ☾	46′ 27″	Angle auxiliaire...	13′ 38″

Calcul de la distance vraie.

Hauteur apparente ☉	48° 28′		
Hauteur apparente ☾	27. 34		
Somme des hauteurs apparentes	76° 2′	Table XIII, nombre I.....	760225
Corr. complém. hauteur ☉..	59. 9″	Partie prop. pour 38″	77
Corr. hauteur ☾	46. 27		
Somme des hauteurs corrigées.	77° 47′ 36″	Table XIII, nombre II.....	228351
		Partie prop. pour 36″	113
Distance apparente.....	83° 57′	Table XIII, nombre III.....	895295
		Partie prop. pour 38″	34
Distance vraie approchée.....	83° 20′ 39″	Somme.....	884095
Secondes négligées.....	+ 34		883907
Distance vraie.....	83° 21′ 13″		188

Si l'on a observé la distance de la Lune à une planète, il faut tenir compte de la parallaxe et du demi-diamètre de la planète. On trouve ces deux éléments page 317. La parallaxe doit être réduite à raison de la hauteur; on trouve cette parallaxe réduite au moyen de la Table XII, page 347.

(*) *Principales Tables de Mendoza pour la prompte réduction des distances lunaires*, revues, corrigées ou refaites avec soin, avec des titres et des explications en français et en anglais, par L. Richard, capitaine de corvette, éditeur; 1 vol. in-4°. A *Paris*, chez Bachelier, libraire, quai des Augustins, 55. — A *Brest*, chez Anner, libraire, et chez l'éditeur.

ÉCLIPSES DE SOLEIL ET DE LUNE.

Les éclipses de Soleil fournissent un moyen pour déterminer les longitudes. On trouve, p. 318 et 319, les circonstances les plus remarquables des éclipses de Soleil, le commencement et la fin de l'éclipse générale, le commencement et la fin de l'éclipse centrale, totale ou annulaire; la position géographique des lieux qui voient ces divers phénomènes, les lieux qui voient l'éclipse centrale à midi vrai et les deux limites nord et sud de l'éclipse dans le méridien de la conjonction en ascension droite.

L'observation des éclipses de Lune n'est pas susceptible de la même précision, parce que les bords de l'ombre de la Terre sont si mal terminés, qu'il en résulte une grande incertitude sur les vrais instants des phases.

PHÉNOMÈNES.

On indique pour tous les jours de chaque mois, en temps moyen astronomique de Paris, la conjonction des étoiles de première à sixième grandeur, et des planètes qui peuvent être éclipsées par la Lune dans quelque lieu que ce soit du globe; on a soin de donner la différence de latitude *vraie* entre le centre de la Lune et l'étoile ou la planète. Lorsqu'une occultation peut être visible à Paris, on fait connaître en outre le temps moyen de l'immersion et de l'émersion, et la différence de latitude *apparente* entre le centre de la Lune et l'astre éclipsé.

LISTE

DES

MEMBRES QUI COMPOSENT LE BUREAU DES LONGITUDES.

GÉOMÈTRES.

Liouville (✻), rue de Sorbonne, n° 3.
Poinsot (G. O. ✻), rue du Faubourg-Saint-Honoré, n° 35.

ASTRONOMES.

Arago (C. ✻), à l'Observatoire royal.
Biot (O. ✻), au Collége de France.
Mathieu (✻), à l'Observatoire royal.
Largeteau (✻), rue de Seine, n° 62.

ANCIENS NAVIGATEURS.

Le Bon Roussin, amiral (G. C. ✻), rue Basse-du-Rempart, n° 52.
Baudin, vice-amiral (G. O. ✻), rue Lafayette, n° 9.

GÉOGRAPHE.

Beautemps-Beaupré (G. O. ✻), rue des Saints-Pères, n° 52.

ARTISTE.

Breguet (✻), quai de l'Horloge, n° 79.

ASTRONOMES ADJOINTS.

Daussy (O. ✻), rue de Vaugirard, n° 51.
Laugier (✻), à l'Observatoire royal.
Mauvais (✻), à l'Observatoire royal.
Le Verrier (O. ✻), rue Saint-Thomas d'Enfer, n° 5.

ARTISTES ADJOINTS.

Lerebours, place du Pont-Neuf, n° 13.

. . . . . .

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LA CONNAISSANCE DES TEMPS POUR L'AN 1850.

Pages.

Articles principaux de l'Annuaire pour l'an 1850 1
Signes et abréviations dont on se sert dans la Connaissance des Temps 2
Éphéméride du Soleil 3
de la Lune 37
de Mercure 92
de Vénus 98
de Mars 101
de Jupiter 104
de Saturne 107
d'Uranus 110
Eclipses du 1er satellite de Jupiter 112
du 2e satellite 114
du 3e satellite 115
du 4e satellite 116
Configurations des satellites de Jupiter 117
Positions apparentes de 115 Étoiles principales 129
Distances lunaires 171
Parallaxe et demi-diamètre de Vénus, Mars, Jupiter et Saturne 317
Éclipses de Soleil et de Lune 318
Phénomènes 320
Tableau des plus grandes marées de l'année 1850 332
Tables de réfractions 333
Tables des différences logarithmiques pour faciliter le calcul des longitudes par les distances lunaires 336
Table de correction des différences secondes pour les interpolations 338
Table pour réduire le temps en parties de l'équateur ou en degrés de longitude terrestre 339
Table pour réduire les parties de l'équateur ou les degrés de longitude terrestre en temps 340
Table pour convertir le temps sidéral en temps moyen 342
Table pour convertir le temps moyen en temps sidéral 343
Table pour déduire l'équation du temps à midi moyen de l'équation du temps à midi vrai 344
Parallaxe du Soleil à divers degrés de hauteur et en différentes saisons de l'année. 346
Parallaxe des planètes à divers degrés de hauteur 347
Table des positions géographiques 348
Index des positions géographiques 405
Explication et usage des articles de la Connaissance des Temps 423
Tableau des observations météorologiques faites à l'Observatoire de Paris, pendant l'année 1846 442
Liste des Membres qui composent le Bureau des Longitudes 443

IMPRIMERIE DE BACHELIER,
rue du Jardinet, 12.

ES OBÉE 1846.

heur — AROMÈTRE — o degré.	NOMBRE DE JOURS de pluie.	NOMBRE DE JOURS de brouillard.	on moyenne			NOMBRE DE JOURS où le vent a été		NOMBRE DE JOURS où le ciel a été généralement		
			:.	E.	S.-E.	variable.	calme.	beau.	nuageux.	couvert.
mill. 55,71	8	7		1	5	4	»	6	6	19
58,72	4	3		2	3	6	»	1	15	12
54,41	13	»		1	»	4	»	4	17	10
51,10	13	»		»	5	3	»	2	14	14
54,82	9	»		2	2	8	»	8	12	11
56,59	8	»		5	3	5	»	16	7	7
55,91	7	»		2	3	9	»	10	13	8
55,28	12	»		1	»	7	»	6	14	11
55,26	11	1		3	2	6	2	12	9	9
50,66	13	7		1	3	6	»	1	15	15
57,01	4	11		8	3	6	»	8	3	19
53,43	5	6		1	»	»	»	12	3	16
54,91	»	»		»	»	»	»	»	»	»
.....	107	35		27	29	64	2	86	128	151

ADDITIONS

A LA CONNAISSANCE DES TEMPS,

1850.

MÉMOIRE

SUR

L'intégration des équations différentielles du mouvement d'un nombre quelconque de points matériels;

PAR M. LIOUVILLE.

1. Dans une Note qui fait partie des *Additions* à la *Connaissance des temps* pour 1849 (*), j'ai montré comment on peut intégrer les équations différentielles du mouvement d'un point libre, dans un cas très-étendu qui comprend en particulier tout ce qu'Euler et Lagrange ont donné relativement au mouvement d'un mobile soumis à l'action de deux ou de trois centres fixes. Je vais appliquer ici la même analyse aux équations du mouvement d'un nombre quelconque de points matériels m, m', m'',..., que d'abord je supposerai libres aussi. Ces points libres seront rapportés à trois axes Ox, Oy, Oz, rectangulaires ou obliques, comme on voudra; mais après avoir décomposé la force qui sollicite chaque point du système en trois autres, parallèlement à ces axes, nous admettrons que les valeurs de ces trois composantes s'expriment par les dérivées partielles, relatives aux trois coordonnées correspondantes du point, d'une certaine fonction donnée U des coordonnées x, y, z, x', y', z',... de tous les points m, m', m'',..., laquelle fonction restera la même pour tous ces points et ne dépendra pas du temps. Les équations du mouvement seront ainsi :

$$(1)\qquad \left\{\begin{array}{l} m\dfrac{d^2x}{dt^2}=\dfrac{dU}{dx}, \\ m\dfrac{d^2y}{dt^2}=\dfrac{dU}{dy}, \\ m\dfrac{d^2z}{dt^2}=\dfrac{dU}{dz}, \\ m'\dfrac{d^2x'}{dt^2}=\dfrac{dU}{dx'}, \\ \ldots\ldots \end{array}\right.$$

(*) Voyez aussi les deux Mémoires *sur quelques cas particuliers où les équations du mouvement d'un point matériel peuvent s'intégrer*, insérés aux tomes XI et XII du *Journal de Mathématiques*. La Note citée n'est qu'un extrait du second de ces deux Mémoires.

Si les coordonnées sont rectangulaires, U désignera ce que M. Jacobi nomme la *fonction des forces;* et l'on voit que l'hypothèse où nous nous plaçons consiste alors à admettre que le principe des forces vives ait lieu. Si les coordonnées sont obliques, ce principe de mécanique cessera, en général, d'être applicable. Mais comme, dans ce second cas, la forme analytique des équations (1) se trouve être la même que dans le premier, la signification géométrique et dynamique des quantités dont les équations se composent étant seule changée, il est clair que la méthode même qui conduit à l'intégrale des forces vives dans le premier cas (et qui repose sur ce fait, qu'on obtient dans les deux membres une différentielle exacte, en ajoutant les équations (1) après les avoir multipliées par les facteurs respectifs $2\,dx$, $2\,dy$, etc.), conduira encore, dans le second cas, à une intégrale algébriquement semblable à celle-là; ce que l'on doit comprendre facilement sans qu'il soit nécessaire d'y insister.

2. Au reste, pour marquer mieux encore le point de vue purement analytique où nous voulons nous placer dans ce Mémoire, et aussi pour donner à nos calculs plus de symétrie et d'élégance, nous changerons un peu la forme des équations (1). Nous substituerons à ces équations (1) le système d'équations que voici :

$$(2)\qquad \left\{\begin{array}{l} m_1 \dfrac{d^2x_1}{dt^2} = \dfrac{dU}{dx_1}, \\ m_2 \dfrac{d^2x_2}{dt^2} = \dfrac{dU}{dx_2}, \\ \cdot\quad\cdot\quad\cdot\quad\cdot\quad\cdot\quad\cdot \\ m_i \dfrac{d^2x_i}{dt^2} = \dfrac{dU}{dx_i}, \end{array}\right.$$

où m_1, m_2, ..., m_i sont des constantes, et U une fonction des variables x_1, x_2,..., x_i, mais non de la variable indépendante t. Dans la question de dynamique indiquée, l'indice i deviendra égal au triple du nombre des points mobiles, t désignera le temps; x_1, x_2, x_3 seront les coordonnées du premier point; x_4, x_5, x_6 celles du second; ..., x_{i-2}, x_{i-1}, x_i celles du dernier : de plus, on aura $m_1 = m_2 = m_3$, $m_4 = m_5 = m_6$, etc., et m_1, m_4, etc., seront les masses en mouvement. Mais on pourra, dans tous les cas, se débarrasser des coefficients m_1, m_2, ..., m_i, en remplaçant

$$x_1,\ x_2, \ldots, x_i$$

respectivement par

$$\frac{x_1}{\sqrt{m_1}},\ \frac{x_2}{\sqrt{m_2}}, \ldots, \frac{x_i}{\sqrt{m_i}};$$

et l'on aura ainsi, au lieu du système des équations (2), le système, un peu

plus simple,

$$(3)\qquad \left\{\begin{array}{l} \dfrac{d^2x_1}{dt^2}=\dfrac{dU}{dx_1}, \\ \dfrac{d^2x_2}{dt^2}=\dfrac{dU}{dx_2}, \\ \cdot\quad\cdot\quad\cdot\quad\cdot\quad\cdot \\ \dfrac{d^2x_i}{dt^2}=\dfrac{dU}{dx_i}, \end{array}\right.$$

que j'emploierai désormais exclusivement.

3. D'après un théorème de M. Jacobi, l'intégration du système (3), composé de i équations différentielles ordinaires, dépend d'une solution Θ de l'équation aux différences partielles

$$(4)\qquad \left(\frac{d\Theta}{dx_1}\right)^2+\left(\frac{d\Theta}{dx_2}\right)^2+\ldots+\left(\frac{d\Theta}{dx_i}\right)^2=2(U+h),$$

contenant, outre la constante arbitraire h, qui entre déjà dans l'équation (4), $i-1$ autres constantes arbitraires $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}$, distinctes de celle qu'on peut toujours introduire par simple addition dans la fonction Θ. Une telle solution étant trouvée, les intégrales du système (3) seront

$$(5)\qquad \left\{\begin{array}{l} \dfrac{d\Theta}{d\alpha_1}=\beta_1, \\ \dfrac{d\Theta}{d\alpha_2}=\beta_2, \\ \vdots \\ \dfrac{d\Theta}{d\alpha_{i-1}}=\beta_{i-1}, \\ \dfrac{d\Theta}{dh}=t+\varepsilon, \end{array}\right.$$

$\beta_1, \beta_2, \ldots, \beta_{i-1}, \varepsilon$ étant de nouvelles constantes arbitraires qui complètent avec $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}, h$ le nombre $2i$. On aura aussi les équations *intermédiaires* suivantes :

$$(6)\qquad \left\{\begin{array}{l} \dfrac{dx_1}{dt}=\dfrac{d\Theta}{dx_1}, \\ \dfrac{dx_2}{dt}=\dfrac{d\Theta}{dx_2}, \\ \vdots \\ \dfrac{dx_i}{dt}=\dfrac{d\Theta}{dx_i}, \end{array}\right.$$

dans lesquelles l'intégration est, si l'on peut s'exprimer ainsi, effectuée à

moitié, et qui, combinées avec l'équation (4), reproduisent l'intégrale connue

$$\left(\frac{dx_1}{dt}\right)^2+\left(\frac{dx_2}{dt}\right)^2+\ldots+\left(\frac{dx_i}{dt}\right)^2=2(\mathrm{U}+h).$$

Nous pourrions renvoyer, pour la démonstration, au Journal de M. Crelle ou au tome III de notre *Journal de Mathématiques*, page 81; mais nous aimons mieux rappeler ici en peu de mots le procédé fort simple par lequel M. Jacobi établit ce beau résultat.

4. En différentiant, par rapport à chacune des constantes arbitraires α_1, $\alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}$, l'équation donnée aux différences partielles

$$(4)\qquad \left(\frac{d\Theta}{dx_1}\right)^2+\left(\frac{d\Theta}{dx_2}\right)^2+\ldots+\left(\frac{d\Theta}{dx_i}\right)^2=2(\mathrm{U}+h),$$

dont le second membre est indépendant de ces constantes, on en déduit les $i-1$ équations nouvelles

$$\begin{aligned}
&\frac{d\Theta}{dx_1}\frac{d^2\Theta}{d\alpha_1 dx_1}+\frac{d\Theta}{dx_2}\frac{d^2\Theta}{d\alpha_1 dx_2}+\ldots+\frac{d\Theta}{dx_i}\frac{d^2\Theta}{d\alpha_1 dx_i}=0,\\
&\frac{d\Theta}{dx_1}\frac{d^2\Theta}{d\alpha_2 dx_1}+\frac{d\Theta}{dx_2}\frac{d^2\Theta}{d\alpha_2 dx_2}+\ldots+\frac{d\Theta}{dx_i}\frac{d^2\Theta}{d\alpha_2 dx_i}=0,\\
&\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\\
&\frac{d\Theta}{dx_1}\frac{d^2\Theta}{d\alpha_i dx_1}+\frac{d\Theta}{dx_2}\frac{d^2\Theta}{d\alpha_i dx_2}+\ldots+\frac{d\Theta}{dx_i}\frac{d^2\Theta}{d\alpha_i dx_i}=0.
\end{aligned}$$

Considérons maintenant les équations finies (5), qui fournissent $x_1, x_2, \ldots, x_i$ en fonction de t, et des constantes $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}, \beta_1, \beta_2, \ldots, \beta_{i-1}, \varepsilon, h$. Il faut prouver qu'en partant de ces équations, on revient aux équations (3) par l'élimination des constantes. En les différentiant par rapport à t, nous en déduirions les valeurs des dérivées

$$\frac{dx_1}{dt},\quad \frac{dx_2}{dt},\ldots,\quad \frac{dx_i}{dt}.$$

Mais en nous bornant d'abord à chercher les rapports de ces dérivées, nous n'aurons besoin de différentier que les $i-1$ premières,

$$\frac{d\Theta}{d\alpha_1}=\beta_1,\quad \frac{d\Theta}{d\alpha_2}=\beta_2,\ldots,\quad \frac{d\Theta}{d\alpha_{i-1}}=\beta_{i-1};$$

car dans les équations différentielles

$$\begin{aligned}
&\frac{d^2\Theta}{d\alpha_1 dx_1}\frac{dx_1}{dt}+\frac{d^2\Theta}{d\alpha_1 dx_2}\frac{dx_2}{dt}+\ldots+\frac{d^2\Theta}{d\alpha_1 dx_i}\frac{dx_i}{dt}=0,\\
&\frac{d^2\Theta}{d\alpha_2 dx_1}\frac{dx_1}{dt}+\frac{d^2\Theta}{d\alpha_2 dx_2}\frac{dx_2}{dt}+\ldots+\frac{d^2\Theta}{d\alpha_2 dx_i}\frac{dx_i}{dt}=0,\\
&\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\\
&\frac{d^2\Theta}{d\alpha_{i-1} dx_1}\frac{dx_1}{dt}+\frac{d^2\Theta}{d\alpha_{i-1} dx_2}\frac{dx_2}{dt}+\ldots+\frac{d^2\Theta}{d\alpha_{i-1} dx_i}\frac{dx_i}{dt}=0,
\end{aligned}$$

il n'y a point de terme qui ne soit multiplié par une de ces dérivées. Or ces $i-1$ dernières équations reviendront aux $i-1$ équations que nous avons précédemment déduites de l'équation aux différences partielles (4), si l'on suppose les rapports dont il s'agit égaux à ceux des quantités

$$\frac{d\Theta}{dx_1},\quad \frac{d\Theta}{dx_2},\ldots,\quad \frac{d\Theta}{dx_i}.$$

Il faut donc qu'on ait

$$\frac{dx_1}{dt}=\lambda\frac{d\Theta}{dx_1},\quad \frac{dx_2}{dt}=\lambda\frac{d\Theta}{dx_2},\ldots,\quad \frac{dx_i}{dt}=\lambda\frac{d\Theta}{dx_i},$$

λ étant un certain facteur commun.

Pour déterminer ce facteur, je différentie, par rapport à t, l'équation

$$\frac{d\Theta}{dh}=t+\varepsilon,$$

ce qui donne

$$\frac{d^2\Theta}{dhdx_1}\frac{dx_1}{dt}+\frac{d^2\Theta}{dhdx_2}\frac{dx_2}{dt}+\ldots+\frac{d^2\Theta}{dhdx_i}\frac{dx_i}{dt}=1,$$

et par conséquent

$$\lambda\left(\frac{d\Theta}{dx_1}\frac{d^2\Theta}{dhdx_1}+\frac{d\Theta}{dx_2}\frac{d^2\Theta}{dhdx_2}+\ldots+\frac{d\Theta}{dx_i}\frac{d^2\Theta}{dhdx_i}\right)=1.$$

Mais en différentiant l'équation aux différences partielles (4), par rapport à h, on trouve

$$\left(\frac{d\Theta}{dx_1}\frac{d^2\Theta}{dhdx_1}+\frac{d\Theta}{dx_2}\frac{d^2\Theta}{dhdx_2}+\ldots+\frac{d\Theta}{dx_i}\frac{d^2\Theta}{dhdx_i}\right)=1;$$

en sorte que le coefficient de λ est égal à l'unité. Donc aussi $\lambda=1$, et, par suite,

$$\frac{dx_1}{dt}=\frac{d\Theta}{dx_1},\quad \frac{dx_2}{dt}=\frac{d\Theta}{dx_2},\ldots,\quad \frac{dx_i}{dt}=\frac{d\Theta}{dx_i}.$$

On voit déjà par là que les équations (6) résultent des équations (5), par l'élimination des constantes arbitraires $\beta_1, \beta_2, \ldots, \beta_{i-1}, \varepsilon$. Il reste à prouver qu'en éliminant, en outre, $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}, h$, on arrive aux équations différentielles (3).

Pour cela, je différentie, par rapport à t, les équations

$$\frac{dx_1}{dt}=\frac{d\Theta}{dx_1},\quad \frac{dx_2}{dt}=\frac{d\Theta}{dx_2},\ldots,\quad \frac{dx_i}{dt}=\frac{d\Theta}{dx_i},$$

ce qui me donne, pour chaque indice μ,

$$\frac{d^2x_\mu}{dt^2} = \frac{d^2\Theta}{dx_\mu dx_1}\frac{dx_1}{dt} + \frac{d^2\Theta}{dx_\mu dx_2}\frac{dx_2}{dt} + \ldots + \frac{d^2\Theta}{dx_\mu dx_i}\frac{dx_i}{dt};$$

d'où, en remplaçant les dérivées de $x_1, x_2, \ldots, x_i$ par leurs valeurs,

$$\frac{d^2x_\mu}{dt^2} = \frac{d\Theta}{dx_1}\frac{d^2\Theta}{dx_\mu dx_1} + \frac{d\Theta}{dx_2}\frac{d^2\Theta}{dx_\mu dx_2} + \ldots + \frac{d\Theta}{dx_i}\frac{d^2\Theta}{dx_\mu dx_i}.$$

Le second membre est la dérivée partielle, par rapport à x_μ, de l'expression

$$\frac{1}{2}\left[\left(\frac{d\Theta}{dx_1}\right)^2 + \left(\frac{d\Theta}{dx_2}\right)^2 + \ldots + \left(\frac{d\Theta}{dx_i}\right)^2\right],$$

égale à $U + h$, d'après l'équation (4). On a donc

$$\frac{d^2x_\mu}{dt^2} = \frac{dU}{dx_\mu};$$

et, en donnant à μ les valeurs successives $1, 2, \ldots, i$, on retrouve, comme nous l'avions annoncé, les équations différentielles (3).

8. Pour intégrer les équations différentielles (3), nous n'avons donc qu'à chercher une solution contenant $i-1$ constantes arbitraires $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}$, ou, comme on dit, une solution *complète* de l'équation aux différences partielles

$$(4) \qquad \left(\frac{d\Theta}{dx_1}\right)^2 + \left(\frac{d\Theta}{dx_2}\right)^2 + \ldots + \left(\frac{d\Theta}{dx_i}\right)^2 = 2(U + h).$$

Or je me propose de montrer ici qu'on peut obtenir aisément une valeur de Θ convenable toutes les fois que U est de la forme

$$\begin{aligned} U = & \frac{f_1(\rho_1)}{(\rho_1-\rho_2)(\rho_1-\rho_3)\ldots(\rho_1-\rho_i)} \\ & + \frac{f_2(\rho_2)}{(\rho_2-\rho_1)(\rho_2-\rho_3)\ldots(\rho_2-\rho_i)} \\ & \cdots\cdots\cdots\cdots \\ & + \frac{f_i(\rho_i)}{(\rho_i-\rho_1)(\rho_i-\rho_2)\ldots(\rho_i-\rho_{i-1})}, \end{aligned}$$

$f_1(\rho_1), f_2(\rho_2), \ldots, f_i(\rho_i)$ désignant des fonctions quelconques de leurs variables respectives, et ces variables $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$ représentant les i racines de l'équation

$$(7) \qquad \frac{x_1^2}{\rho - a_1} + \frac{x_2^2}{\rho - a_2} + \ldots + \frac{x_i^2}{\rho - a_i} = 1,$$

qui est de degré i par rapport à ρ, et où $a_1, a_2, \ldots, a_i$ sont des constantes

auxquelles on peut donner une fois pour toutes telles valeurs qu'on voudra. En posant généralement

$$\varphi(\rho)=(\rho-\rho_1)(\rho-\rho_2)\ldots(\rho-\rho_i),\quad \varphi'(\rho)=\frac{d\varphi(\rho)}{d\rho},$$

la valeur de U à laquelle notre théorème s'applique s'exprimera plus simplement comme il suit :

$$U=\frac{f_1(\rho_1)}{\varphi'(\rho_1)}+\frac{f_2(\rho_2)}{\varphi'(\rho_2)}+\ldots+\frac{f_i(\rho_i)}{\varphi'(\rho_i)}.$$

Mais il faudra se souvenir que si les numérateurs $f_1(\rho_1)$, etc., sont des fonctions de la seule variable marquée entre parenthèses, il n'en est pas de même des dénominateurs : $\varphi'(\rho_1)$, par exemple, n'est pas une fonction de ρ_1 seule; on a

$$\varphi'(\rho_1)=(\rho_1-\rho_2)(\rho_1-\rho_3)\ldots(\rho_1-\rho_i);$$

c'est une fonction de toutes les variables $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$.

6. On sait et il est facile de vérifier que les constantes $a_1, a_2, \ldots, a_i$, quand elles sont réelles et rangées dans un ordre de grandeurs croissantes entre $-\infty$ et $+\infty$, servent de limites aux racines $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$, qui sont dès lors toutes réelles aussi; la première racine ρ_1 est comprise entre a_1 et a_2, la seconde ρ_2 entre a_2 et $a_3, \ldots$, la dernière ρ_i entre a_i et $+\infty$.

Dans tous les cas, on forme aisément les expressions de $x_1, x_2, \ldots, x_i$ en $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$. Pour trouver x_1 par exemple, posons $\rho=a_1+u$ dans l'équation (7), puis chassons les dénominateurs et faisons passer tous les termes dans un seul membre; enfin ordonnons par rapport aux puissances descendantes de u : en écrivant seulement le premier et le dernier terme, nous aurons

$$u^i+\ldots-(a_1-a_2)(a_1-a_3)\ldots(a_1-a_i)x_1^2=0.$$

La comparaison du dernier terme de cette équation avec le produit

$$(\rho_1-a_1)(\rho_2-a_1)\ldots(\rho_i-a_1)$$

des racines u ou $\rho-a_1$ donne donc

$$x_1^2=\frac{(\rho_1-a_1)(\rho_2-a_1)(\rho_3-a_1)\ldots(\rho_i-a_1)}{(a_2-a_1)(a_3-a_1)\ldots(a_i-a_1)}.$$

On aura de même

$$x_2^2=\frac{(\rho_1-a_2)(\rho_2-a_2)(\rho_3-a_2)\ldots(\rho_i-a_2)}{(a_1-a_2)(a_3-a_2)\ldots(a_i-a_2)},$$

. . . . . .

$$x_i^2=\frac{(\rho_1-a_i)(\rho_2-a_i)(\rho_3-a_i)\ldots(\rho_i-a_i)}{(a_1-a_i)(a_2-a_i)\ldots(a_{i-1}-a_i)}.$$

Les variables $x_1, x_2, \ldots, x_i$ s'exprimant ainsi au moyen de $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$, on peut substituer à ces variables primitives $x_1, x_2, \ldots, x_i$ les variables nouvelles $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$. Il en résultera une transformation de l'équation aux différences partielles (4), qui nous fournira la démonstration de notre théorème. Mais pour effectuer commodément cette transformation, il faut chercher d'abord en $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i, d\rho_1, d\rho_2, \ldots, d\rho_i$ la valeur de

$$dx_1^2 + dx_2^2 + \ldots + dx_i^2.$$

Nous rappellerons donc le procédé connu à l'aide duquel le calcul dont nous parlons s'effectue rapidement.

7. En prenant la différentielle logarithmique de

$$x_1^2 = \frac{(\rho_1 - a_1)(\rho_2 - a_1)(\rho_3 - a_1)\ldots(\rho_i - a_1)}{(a_2 - a_1)(a_3 - a_1)\ldots(a_i - a_1)},$$

on a

$$\frac{2\,dx_1}{x_1} = \frac{d\rho_1}{\rho_1 - a_1} + \frac{d\rho_2}{\rho_2 - a_1} + \ldots + \frac{d\rho_i}{\rho_i - a_1},$$

d'où

$$dx_1 = \frac{x_1}{2}\left(\frac{d\rho_1}{\rho_1 - a_1} + \frac{d\rho_2}{\rho_2 - a_1} + \ldots + \frac{d\rho_i}{\rho_i - a_1}\right);$$

on aura de même

$$dx_2 = \frac{x_2}{2}\left(\frac{d\rho_1}{\rho_1 - a_2} + \frac{d\rho_2}{\rho_2 - a_2} + \ldots + \frac{d\rho_i}{\rho_i - a_2}\right),$$

$$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

$$dx_i = \frac{x_i}{2}\left(\frac{d\rho_1}{\rho_1 - a_i} + \frac{d\rho_2}{\rho_2 - a_i} + \ldots + \frac{d\rho_i}{\rho_i - a_i}\right).$$

En faisant la somme des carrés pour former la valeur de

$$dx_1^2 + dx_2^2 + \ldots + dx_i^2,$$

on trouvera donc des termes affectés de $d\rho_1^2, d\rho_2^2, \ldots, d\rho_i^2$, et d'autres où figureront les rectangles $d\rho_1 d\rho_2, d\rho_1 d\rho_3, \ldots$; mais les coefficients de ces rectangles seront nuls. En effet, le coefficient de $d\rho_1 d\rho_2$ par exemple sera

$$\frac{1}{2}\left[\frac{x_1^2}{(\rho_1 - a_1)(\rho_2 - a_1)} + \frac{x_2^2}{(\rho_1 - a_2)(\rho_2 - a_2)} + \ldots + \frac{x_i^2}{(\rho_1 - a_i)(\rho_2 - a_i)}\right];$$

or, si l'on pose successivement $\rho = \rho_1$ et $\rho = \rho_2$ dans l'équation (7), dont ρ_1

et ρ_2 sont racines, il vient

$$\frac{x_1^2}{\rho_1 - a_1} + \frac{x_2^2}{\rho_1 - a_2} + \ldots + \frac{x_i^2}{\rho_1 - a_i} = 1,$$

$$\frac{x_1^2}{\rho_2 - a_1} + \frac{x_2^2}{\rho_2 - a_2} + \ldots + \frac{x_i^2}{\rho_2 - a_i} = 1;$$

d'où, par soustraction, on tire sans difficulté

$$\frac{x_1^2}{(\rho_1 - a_1)(\rho_2 - a_1)} + \frac{x_2^2}{(\rho_1 - a_2)(\rho_2 - a_2)} + \ldots + \frac{x_i^2}{(\rho_1 - a_i)(\rho_2 - a_i)} = 0.$$

Les coefficients des rectangles $d\rho_1\, d\rho_2$, etc., sont donc nuls, et la valeur de

$$dx_1^2 + dx_2^2 + \ldots + dx_i^2$$

peut s'écrire

$$p_1\, d\rho_1^2 + p_2\, d\rho_2^2 + \ldots + p_i\, d\rho_i^2,$$

en faisant, pour abréger,

$$4p_1 = \frac{x_1^2}{(\rho_1 - a_1)^2} + \frac{x_2^2}{(\rho_1 - a_2)^2} + \ldots + \frac{x_i^2}{(\rho_1 - a_i)^2},$$

. . . . . .

$$4p_i = \frac{x_1^2}{(\rho_i - a_1)^2} + \frac{x_2^2}{(\rho_i - a_2)^2} + \ldots + \frac{x_i^2}{(\rho_i - a_i)^2}.$$

8. Il reste à mettre pour $x_1^2, x_2^2, \ldots, x_i^2$ leurs valeurs dans $p_1, p_2, \ldots, p_i$. Mais la substitution directe donnerait un résultat assez compliqué, qu'on peut ensuite, il est vrai, ramener par différents moyens à une forme plus simple. L'artifice suivant que j'emprunte à un Mémoire de M. Hœdenkampf, inséré dans le Journal de M. Crelle, conduit au but plus rapidement.

Considérons l'expression générale

$$1 - \frac{x_1^2}{\rho - a_1} - \frac{x_2^2}{\rho - a_2} - \ldots - \frac{x_i^2}{\rho - a_i},$$

et supposons d'abord que ρ y reste indéterminée. Si l'on prenait pour ρ une des racines $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$ de l'équation (7), cette expression s'évanouirait; mais elle ne sera plus nulle, et représentera une certaine fonction rationnelle de ρ si on laisse ρ quelconque. En réduisant au même dénominateur les fractions qui la composent, on pourra la mettre sous la forme

$$\frac{F(\rho)}{(\rho - a_1)(\rho - a_2)\ldots(\rho - a_i)},$$

$F(\rho)$ étant un polynôme de degré i. Or ce polynôme $F(\rho)$ doit s'évanouir

pour $\rho = \rho_1$, $\rho = \rho_2, \ldots,$ $\rho = \rho_i$; donc il est de la forme

$$A(\rho - \rho_1)(\rho - \rho_2)\ldots(\rho - \rho_i),$$

et l'hypothèse de $\rho = \infty$ montre, en outre, que $A = 1$. J'en conclus que l'expression citée

$$1 - \frac{x_1^2}{\rho - a_1} - \frac{x_2^2}{\rho - a_2} - \ldots - \frac{x_i^2}{\rho - a_i}$$

revient à

$$\frac{(\rho - \rho_1)(\rho - \rho_2)\ldots(\rho - \rho_i)}{(\rho - a_1)(\rho - a_2)\ldots(\rho - a_i)}.$$

Maintenant différentions, par rapport à ρ, ces deux quantités que nous venons de trouver égales, et posons $\rho = \rho_1$ après la différentiation. Nous aurons, d'un côté, la dérivée

$$\frac{x_1^2}{(\rho_1 - a_1)^2} + \frac{x_2^2}{(\rho_1 - a_2)^2} + \ldots + \frac{x_i}{(\rho_1 - a_i)^2},$$

qui est ainsi égale à $4p_1$, et, d'un autre côté, la dérivée égale

$$\frac{(\rho_1 - \rho_2)\ldots(\rho_1 - \rho_i)}{(\rho_1 - a_1)(\rho_1 - a_2)\ldots(\rho_1 - a_i)},$$

à laquelle la fraction

$$\frac{(\rho - \rho_1)(\rho - \rho_2)\ldots(\rho - \rho_i)}{(\rho - a_1)(\rho - a_2)\ldots(\rho - a_i)}$$

conduit très-facilement, parce qu'il suffit de différentier le facteur $\rho - \rho_1$, les autres termes contenus dans la valeur complète de la différentielle s'évanouissant pour $\rho = \rho_1$. On a donc

$$4p_1 = \frac{(\rho_1 - \rho_2)\ldots(\rho_1 - \rho_i)}{(\rho_1 - a_1)(\rho_1 - a_2)\ldots(\rho_1 - a_i)},$$

ou, si l'on veut,

$$p_1 = \frac{\varphi'(\rho_1)}{\psi(\rho_1)},$$

en posant, comme au n° 8,

$$\varphi(\rho) = (\rho - \rho_1)(\rho - \rho_2)\ldots(\rho - \rho_i), \qquad \varphi'(\rho) = \frac{d\varphi(\rho)}{d\rho},$$

et, de plus,

$$\psi(\rho) = 4(\rho - a_1)(\rho - a_2)\ldots(\rho - a_i).$$

De même

$$p_2 = \frac{\varphi'(\rho_2)}{\psi(\rho_2)}, \ldots, \qquad p_i = \frac{\varphi'(\rho_i)}{\psi(\rho_i)}.$$

9. Maintenant, ayant

$$dx_1^2 + dx_2^2 + \ldots + dx_i^2 = p_1 d\rho_1^2 + p_2 d\rho_2^2 + \ldots + p_i d\rho_i^2,$$

ou, pour abréger,

$$\sum dx_\mu^2 = \sum p_\mu d\rho_\mu^2,$$

je dis qu'on en conclut

$$\sum \left(\frac{d\Theta}{dx_\mu}\right)^2 = \sum \frac{1}{p_\mu}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_\mu}\right)^2,$$

de telle sorte que l'équation aux différences partielles (4), qui, à l'aide du signe $\sum$ peut s'écrire

$$\sum \left(\frac{d\Theta}{dx_\mu}\right)^2 = 2(U + h),$$

sera transformée en

$$\sum \frac{1}{p_\mu}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_\mu}\right)^2 = 2(U + h),$$

c'est-à-dire en

$$(8) \qquad \frac{1}{p_1}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2 + \frac{1}{p_2}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2 + \ldots + \frac{1}{p_i}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2 = 2(U + h).$$

Plus généralement, si l'on avait

$$q_1 dx_1^2 + q_2 dx_2^2 + \ldots + q_i dx_i^2 = p_1 d\rho_1^2 + p_2 d\rho_2^2 + \ldots + p_i d\rho_i^2,$$

ou

$$\sum q_\mu dx_\mu^2 = \sum p_\mu d\rho_\mu^2,$$

les coefficients $q_1, q_2, \ldots, q_i$ étant des fonctions quelconques de $x_1, x_2, \ldots, x_i$, il en résulterait

$$\sum \frac{1}{q_\mu}\left(\frac{d\Theta}{dx_\mu}\right)^2 = \sum \frac{1}{p_\mu}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_\mu}\right)^2.$$

La démonstration de cette proposition (au moyen de laquelle on opère un changement de variables en substituant à $x_1, x_2, \ldots, x_i$ de nouvelles variables $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$ à l'aide desquelles s'expriment $x_1, x_2, \ldots, x_i$, et par suite toute fonction Θ de $x_1, x_2, \ldots, x_i$) se déduit des règles ordinaires du calcul différentiel. Il est bon cependant d'entrer dans tous les détails du calcul.

En remplaçant $dx_1, dx_2, \ldots, dx_i$ par leurs valeurs, savoir :

$$dx_1 = \frac{dx_1}{d\rho_1} d\rho_1 + \frac{dx_1}{d\rho_2} d\rho_2 + \ldots + \frac{dx_1}{d\rho_i} d\rho_i,$$

$$dx_2 = \frac{dx_2}{d\rho_1} d\rho_1 + \frac{dx_2}{d\rho_2} d\rho_2 + \ldots + \frac{dx_2}{d\rho_i} d\rho_i,$$

$$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

$$dx_i = \frac{dx_i}{d\rho_1} d\rho_1 + \frac{dx_i}{d\rho_2} d\rho_2 + \ldots + \frac{dx_i}{d\rho_i} d\rho_i,$$

dans l'équation

$$q_1 dx_1^2 + q_2 dx_2^2 + \ldots + q_i dx_i^2 = p_1 d\rho_1^2 + p_2 d\rho_2^2 + \ldots + p_i d\rho_i^2,$$

et comparant les deux membres, on en conclura deux groupes d'équations comprises, les unes, dans ce type

$$(9) \qquad q_1 \left(\frac{dx_1}{d\rho_\mu}\right)^2 + q_2 \left(\frac{dx_2}{d\rho_\mu}\right)^2 + \ldots + q_i \left(\frac{dx_i}{d\rho_\mu}\right)^2 = p_\mu,$$

et les autres dans celui-ci

$$(10) \qquad q_1 \frac{dx_1}{d\rho_\mu} \frac{dx_1}{d\rho_\nu} + q_2 \frac{dx_2}{d\rho_\mu} \frac{dx_2}{d\rho_\nu} + \ldots + q_i \frac{dx_i}{d\rho_\mu} \frac{dx_i}{d\rho_\nu} = 0.$$

Dans ces deux équations, on peut donner à l'indice μ une quelconque des valeurs $1, 2, 3, \ldots, i$, après quoi on prendra, dans la seconde, pour ν une des valeurs restantes, de manière à n'avoir jamais $\nu = \mu$. Pour chaque valeur de μ, il y aura i équations, une du type (9), les autres du type (10).

On peut observer qu'à cause de la symétrie des formules on aurait de même

$$(11) \qquad p_1 \left(\frac{d\rho_1}{dx_\mu}\right)^2 + p_2 \left(\frac{d\rho_2}{dx_\mu}\right)^2 + \ldots + p_i \left(\frac{d\rho_i}{dx_\mu}\right)^2 = q_\mu,$$

et

$$(12) \qquad p_1 \frac{d\rho_1}{dx_\mu} \frac{d\rho_1}{dx_\nu} + p_2 \frac{d\rho_2}{dx_\mu} \frac{d\rho_2}{dx_\nu} + \ldots + p_1 \frac{d\rho_i}{dx_\mu} \frac{d\rho_i}{dx_\nu} = 0,$$

pour ν différent de μ.

Maintenant je différentie, par rapport à ρ_μ, l'équation identique

$$\rho_\mu = \rho_\mu,$$

mais en regardant, dans le premier membre, ρ_μ comme une fonction des variables $x_1, x_2, \ldots, x_i$, qui, à leur tour, dépendent de $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$.

On trouve ainsi

$$(13)\qquad \frac{d\rho_\mu}{dx_1}\frac{dx_1}{d\rho_\mu}+\frac{d\rho_\mu}{dx_2}\frac{dx_2}{d\rho_\mu}+\ldots+\frac{d\rho_\mu}{dx_i}\frac{dx_i}{d\rho_\mu}=1.$$

La même équation identique $\rho_\mu=\rho_\mu$, différentiée par rapport à ρ_ν, l'indice ν étant différent de μ, fournira aussi

$$(14)\qquad \frac{d\rho_\mu}{dx_1}\frac{dx_1}{d\rho_\nu}+\frac{d\rho_\mu}{dx_2}\frac{dx_2}{d\rho_\nu}+\ldots+\frac{d\rho_\mu}{dx_i}\frac{dx_i}{d\rho_\nu}=0.$$

Les équations (13) et (14), en laissant fixe l'indice μ, et donnant à l'autre indice ν toutes les valeurs dont il est susceptible, seront en nombre i; elles déterminent, comme il était aisé de le prévoir à priori, les i dérivées

$$\frac{d\rho_\mu}{dx_1},\quad \frac{d\rho_\mu}{dx_2},\ldots,\quad \frac{d\rho_\mu}{dx_i},$$

quand on suppose connues celles de $x_1, x_2,\ldots, x_i$, par rapport à $\rho_1, \rho_2,\ldots, \rho_i$. En les résolvant, on obtiendrait les valeurs des dérivées dont il s'agit; mais, à l'aide des formules (9) et (10), je puis vérifier de suite qu'on a généralement

$$(15)\qquad \frac{d\rho_\mu}{dx_s}=\frac{q_s}{p_\mu}\frac{dx_s}{d\rho_\mu},$$

c'est-à-dire

$$\frac{d\rho_\mu}{dx_1}=\frac{q_1}{p_\mu}\frac{dx_1}{d\rho_\mu},\quad \frac{d\rho_\mu}{dx_2}=\frac{q_2}{p_\mu}\frac{dx_2}{d\rho_\mu},\ldots,\quad \frac{d\rho_\mu}{dx_i}=\frac{q_i}{p_\mu}\frac{dx_i}{d\rho_\mu};$$

en effet, si l'on substitue ces valeurs dans les équations (13) et (14), et qu'on multiplie ensuite par p_μ, on aura des résultats identiques avec les formules (9), par conséquent des résultats exacts.

On tire de là, réciproquement,

$$\frac{dx_1}{d\rho_\mu}=\frac{p_\mu}{q_1}\frac{d\rho_\mu}{dx_1},\quad \frac{dx_2}{d\rho_\mu}=\frac{p_\mu}{q_2}\frac{d\rho_\mu}{dx_2},\ldots,\quad \frac{dx_i}{d\rho_\mu}=\frac{p_\mu}{q_i}\frac{d\rho_\mu}{dx_i},$$

moyennant quoi les formules (9) et (10) fournissent

$$(16)\qquad \frac{1}{q_1}\left(\frac{d\rho_\mu}{dx_1}\right)^2+\frac{1}{q_2}\left(\frac{d\rho_\mu}{dx_2}\right)^2+\ldots+\frac{1}{q_i}\left(\frac{d\rho_\mu}{dx_i}\right)^2=\frac{1}{p_\mu},$$

et

$$(17)\qquad \frac{1}{q_1}\frac{d\rho_\mu}{dx_1}\frac{d\rho_\nu}{dx_1}+\frac{1}{q_2}\frac{d\rho_\mu}{dx_2}\frac{d\rho_\nu}{dx_2}+\ldots+\frac{1}{q_i}\frac{d\rho_\mu}{dx_i}\frac{d\rho_\nu}{dx_i}=0;$$

et il est clair qu'on doit avoir de même

$$(18)\qquad \frac{1}{p_1}\left(\frac{dx_\mu}{d\rho_1}\right)^2+\frac{1}{p_2}\left(\frac{dx_\mu}{d\rho_2}\right)^2+\ldots+\frac{1}{p_i}\left(\frac{dx_\mu}{d\rho_i}\right)^2=\frac{1}{q_\mu},$$

et

$$(19)\qquad \frac{1}{p_1}\frac{dx_\mu}{d\rho_1}\frac{dx_\nu}{d\rho_1}+\frac{1}{p_2}\frac{dx_\mu}{d\rho_2}\frac{dx_\nu}{d\rho_2}+\ldots+\frac{1}{p_i}\frac{dx_\mu}{d\rho_i}\frac{dx_\nu}{d\rho_i}=0.$$

Nous pouvons à présent nous occuper des dérivées d'une fonction quelconque Θ, et démontrer l'égalité des deux quantités

$$\frac{1}{q_1}\left(\frac{d\Theta}{dx_1}\right)^2+\frac{1}{q_2}\left(\frac{d\Theta}{dx_2}\right)^2+\ldots+\frac{1}{q_i}\left(\frac{d\Theta}{dx_i}\right)^2,$$

et

$$\frac{1}{p_1}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2+\frac{1}{p_2}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2+\ldots+\frac{1}{p_i}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2.$$

On a, pour un indice quelconque s,

$$\frac{d\Theta}{dx_s}=\frac{d\Theta}{d\rho_1}\frac{d\rho_1}{dx_s}+\frac{d\Theta}{d\rho_2}\frac{d\rho_2}{dx_s}+\ldots+\frac{d\Theta}{d\rho_i}\frac{d\rho_i}{dx_s}.$$

Formons donc la valeur de

$$\frac{1}{q_s}\left(\frac{d\Theta}{dx_s}\right)^2,$$

puis donnons à s les valeurs successives $1, 2, 3, \ldots, i$, et ajoutons les résultats. Il y aura des termes de deux espèces : les uns contenant le carré d'une dérivée, comme $\left(\frac{d\Theta}{d\rho_\mu}\right)^2$; les autres un rectangle, comme $\frac{d\Theta}{d\rho_\mu}\frac{d\Theta}{d\rho_\nu}$. Le coefficient de $\left(\frac{d\Theta}{d\rho_\mu}\right)^2$ sera

$$\frac{1}{q_1}\left(\frac{d\rho_\mu}{dx_1}\right)^2+\frac{1}{q_2}\left(\frac{d\rho_\mu}{dx_2}\right)^2+\ldots+\frac{1}{q_i}\left(\frac{d\rho_\mu}{dx_i}\right)^2,$$

quantité égale à $\frac{1}{p_\mu}$, d'après la formule (16). Quant au coefficient de $\frac{d\Theta}{d\rho_\mu}\frac{d\Theta}{d\rho_\nu}$, il se réduira à zéro par la formule (17). Le résultat définitif sera donc, d'une part,

$$\frac{1}{q_1}\left(\frac{d\Theta}{dx_1}\right)^2+\frac{1}{q_2}\left(\frac{d\Theta}{dx_2}\right)^2+\ldots+\frac{1}{q_i}\left(\frac{d\Theta}{dx_i}\right)^2,$$

et, d'autre part,

$$\frac{1}{p_1}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2+\frac{1}{p_2}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2+\ldots+\frac{1}{p_i}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2;$$

ces deux quantités sont donc égales, ce qu'il fallait démontrer.

10. Lorsqu'on a $q_1 = q_2 = \ldots = q_i = 1$, ce qui arrive, comme on l'a vu, dans la question que nous voulons traiter, l'analyse précédente transforme l'une dans l'autre les deux quantités

$$\left(\frac{d\Theta}{dx_1}\right)^2 + \left(\frac{d\Theta}{dx_2}\right)^2 + \ldots + \left(\frac{d\Theta}{dx_i}\right)^2,$$

et

$$\frac{1}{p_1}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2 + \frac{1}{p_2}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2 + \ldots + \frac{1}{p_i}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2.$$

Elle permet donc, comme on l'a déjà dit, de remplacer l'ancienne équation

$$(4) \qquad \left(\frac{d\Theta}{dx_1}\right)^2 + \left(\frac{d\Theta}{dx_2}\right)^2 + \ldots + \left(\frac{d\Theta}{dx_i}\right)^2 = 2(U + h)$$

par l'équation nouvelle

$$(8) \qquad \frac{1}{p_1}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2 + \frac{1}{p_2}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2 + \ldots + \frac{1}{p_i}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2 = 2(U + h).$$

En mettant pour $p_1, p_2, \ldots, p_i$ leurs valeurs données au n° 8, savoir :

$$p_1 = \frac{\varphi'(\rho_1)}{\psi(\rho_1)}, \quad p_2 = \frac{\varphi'(\rho_2)}{\psi(\rho_2)}, \ldots, \quad p_i = \frac{\varphi'(\rho_i)}{\psi(\rho_i)},$$

l'équation (8) devient

$$\frac{\psi(\rho_1)}{\varphi'(\rho_1)}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2 + \frac{\psi(\rho_2)}{\varphi'(\rho_2)}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2 + \ldots + \frac{\psi(\rho_i)}{\varphi'(\rho_i)}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2 = 2(U + h).$$

On lui donnera une forme plus commode encore pour notre objet en remplaçant les variables $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$ par d'autres variables $\zeta_1, \zeta_2, \ldots, \zeta_i$ liées respectivement à celles-là par les formules

$$\frac{d\rho_1}{\sqrt{\psi(\rho_1)}} = d\zeta_1, \quad \frac{d\rho_2}{\sqrt{\psi(\rho_2)}} = d\zeta_2, \ldots, \quad \frac{d\rho_i}{\sqrt{\psi(\rho_i)}} = d\zeta_i,$$

en vertu desquelles on peut regarder ζ_1 comme une fonction de ρ_1, ou ρ_1 comme une fonction de ζ_1, à volonté, et de même ρ_2 et ζ_2 comme des fonctions l'une de l'autre, etc. L'équation en Θ sera alors

$$(20) \qquad \frac{1}{\varphi'(\rho_1)}\left(\frac{d\Theta}{d\zeta_1}\right)^2 + \frac{1}{\varphi'(\rho_2)}\left(\frac{d\Theta}{d\zeta_2}\right)^2 + \ldots + \frac{1}{\varphi'(\rho_i)}\left(\frac{d\Theta}{d\zeta_i}\right)^2 = 2(U + h),$$

et la démonstration du théorème énoncé au n° 8 en découlera immédiatement.

En effet, on a vu dans ce numéro que

$$\varphi(\rho) = (\rho - \rho_1)(\rho - \rho_2)\ldots(\rho - \rho_i).$$

En effectuant le produit, $\varphi(\rho)$ est donc un polynôme de degré i, et le coefficient de ρ^i, dans ce polynôme, est égal à l'unité. On a donc par les propriétés connues des fractions rationnelles :

$$\frac{1}{\varphi'(\rho_1)}+\frac{1}{\varphi'(\rho_2)}+\ldots+\frac{1}{\varphi'(\rho_i)}=0,$$

$$\frac{\rho_1}{\varphi'(\rho_1)}+\frac{\rho_2}{\varphi'(\rho_2)}+\ldots+\frac{\rho_i}{\varphi'(\rho_i)}=0,$$

$$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

$$\frac{\rho_1^{i-2}}{\varphi'(\rho_1)}+\frac{\rho_2^{i-2}}{\varphi'(\rho_2)}+\ldots+\frac{\rho_i^{i-2}}{\varphi'(\rho_i)}=0,$$

$$\frac{\rho_1^{i-1}}{\varphi'(\rho_1)}+\frac{\rho_2^{i-1}}{\varphi'(\rho_2)}+\ldots+\frac{\rho_i^{i-1}}{\varphi'(\rho_i)}=1.$$

Il s'ensuit que, dans l'hypothèse de

$$U=\frac{f_1(\rho_1)}{\varphi'(\rho_1)}+\frac{f_2(\rho_2)}{\varphi'(\rho_2)}+\ldots+\frac{f_i(\rho_i)}{\varphi'(\rho_i)},$$

qui est celle de notre théorème, on satisfera à l'équation (20) en prenant

$$\left(\frac{d\Theta}{d\zeta_1}\right)^2=\alpha_1+\alpha_2\rho_1+\alpha_3\rho_1^2+\ldots+\alpha_{i-1}\rho_1^{i-2}+2h\rho_1^{i-1}+2f_1(\rho_1),$$

$$\left(\frac{d\Theta}{d\zeta_2}\right)^2=\alpha_1+\alpha_2\rho_2+\alpha_3\rho_2^2+\ldots+\alpha_{i-1}\rho_2^{i-2}+2h\rho_2^{i-1}+2f_2(\rho_2),$$

$$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

$$\left(\frac{d\Theta}{d\zeta_i}\right)^2=\alpha_1+\alpha_2\rho_i+\alpha_3\rho_i^2+\ldots+\alpha_{i-1}\rho_i^{i-2}+2h\rho_i^{i-1}+2f_i(\rho_i),$$

quelles que soient les constantes $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}$. De là résulte pour Θ une valeur convenable et propre à fournir, d'après la règle de M. Jacobi, les intégrales du système des équations différentielles (3). Notre théorème est donc démontré.

En faisant, pour abréger,

$$\alpha_1+\alpha_2\rho+\alpha_3\rho^2+\ldots+\alpha_{i-1}\rho^{i-2}+2h\rho^{i-1}=\varpi(\rho),$$

puis

$$\varpi(\rho_1)+2f_1(\rho_1)=F_1(\rho_1),$$

$$\varpi(\rho_2)+2f_2(\rho_2)=F_2(\rho_2),$$

$$\ldots\ldots\ldots\ldots$$

$$\varpi(\rho_1)+2f_i(\rho_i)=F_i(\rho_i),$$

et rétablissant $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$ au lieu de $\zeta_1, \zeta_2, \ldots, \zeta_i$, on voit que la valeur

de Θ, fournie par notre analyse, peut s'écrire

$$\Theta = \int d\rho_1 \sqrt{\frac{F_1(\rho_1)}{\psi(\rho_1)}} + \int d\rho_2 \sqrt{\frac{F_2(\rho_2)}{\psi(\rho_2)}} + \ldots + \int d\rho_i \sqrt{\frac{F_i(\rho_i)}{\psi(\rho_i)}}.$$

Les intégrales des équations (3), qui en résultent par les formules (5), sont

$$\int \frac{d\rho_1}{\sqrt{F_1(\rho_1)\psi(\rho_1)}} + \int \frac{d\rho_2}{\sqrt{F_2(\rho_2)\psi(\rho_2)}} + \ldots + \int \frac{d\rho_i}{\sqrt{F_i(\rho_i)\psi(\rho_i)}} = 2\beta_1,$$

$$\int \frac{\rho_1 d\rho_1}{\sqrt{F_1(\rho_1)\psi(\rho_1)}} + \int \frac{\rho_2 d\rho_2}{\sqrt{F_2(\rho_2)\psi(\rho_2)}} + \ldots + \int \frac{\rho_i d\rho_i}{\sqrt{F_i(\rho_i)\psi(\rho_i)}} = 2\beta_2,$$

. . . . . .

$$\int \frac{\rho_1^{i-2} d\rho_1}{\sqrt{F_1(\rho_1)\psi(\rho_1)}} + \int \frac{\rho_2^{i-2} d\rho_2}{\sqrt{F_2(\rho_2)\psi(\rho_2)}} + \ldots + \int \frac{\rho_i^{i-2} d\rho_i}{\sqrt{F_i(\rho_i)\psi(\rho_i)}} = 2\beta_{i-1},$$

$$\int \frac{\rho_1^{i-1} d\rho_1}{\sqrt{F_1(\rho_1)\psi(\rho_1)}} + \int \frac{\rho_2^{i-1} d\rho_2}{\sqrt{F_2(\rho_2)\psi(\rho_2)}} + \ldots + \int \frac{\rho_i^{i-1} d\rho_i}{\sqrt{F_i(\rho_i)\psi(\rho_i)}} = t + \varepsilon.$$

11. On sera peut-être curieux de connaître aussi la forme que prennent en $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$ les équations intermédiaires (6) du n° 3, savoir

$$\frac{dx_1}{dt} = \frac{d\Theta}{dx_1}, \quad \frac{dx_2}{dt} = \frac{d\Theta}{dx_2}, \ldots, \quad \frac{dx_i}{dt} = \frac{d\Theta}{dx_i}.$$

On y parviendra aisément, et l'on obtiendra un résultat simple si l'on se rappelle les formules (16) et (17) du n° 9, qui, dans notre hypothèse actuelle de $q_1 = q_2 = \ldots = q_i = 1$, se réduisent respectivement à

$$(21) \qquad \left(\frac{d\rho_\mu}{dx_1}\right)^2 + \left(\frac{d\rho_\mu}{dx_2}\right)^2 + \ldots + \left(\frac{d\rho_\mu}{dx_i}\right)^2 = \frac{1}{p_\mu}$$

et

$$(22) \qquad \frac{d\rho_\mu}{dx_1}\frac{d\rho_\nu}{dx_1} + \frac{d\rho_\mu}{dx_2}\frac{d\rho_\nu}{dx_2} + \ldots + \frac{d\rho_\mu}{dx_i}\frac{d\rho_\nu}{dx_i} = 0,$$

ν étant différent de μ. Nous n'aurons pas besoin des formules conjuguées à celles-là :

$$\frac{1}{p_1}\left(\frac{dx_\mu}{d\rho_1}\right)^2 + \frac{1}{p_2}\left(\frac{dx_\mu}{d\rho_2}\right)^2 + \ldots + \frac{1}{p_i}\left(\frac{dx_\mu}{d\rho_i}\right)^2 = 1,$$

$$\frac{1}{p_1}\frac{dx_\mu}{d\rho_1}\frac{dx_\nu}{d\rho_1} + \frac{1}{p_2}\frac{dx_\mu}{d\rho_2}\frac{dx_\nu}{d\rho_2} + \ldots + \frac{1}{p_i}\frac{dx_\mu}{d\rho_i}\frac{dx_\nu}{d\rho_i} = 0,$$

qui se déduisent de même des équations (18) et (19).

On a

$$\frac{d\rho_1}{dt}=\frac{d\rho_1}{dx_1}\frac{dx_1}{dt}+\frac{d\rho_1}{dx_2}\frac{dx_2}{dt}+\ldots+\frac{d\rho_1}{dx_i}\frac{dx_i}{dt}.$$

Donc

$$\frac{d\rho_1}{dt}=\frac{d\rho_1}{dx_1}\frac{d\Theta}{dx_1}+\frac{d\rho_1}{dx_2}\frac{d\Theta}{dx_2}+\ldots+\frac{d\rho_1}{dx_i}\frac{d\Theta}{dx_i};$$

mais

$$\frac{d\Theta}{dx_1}=\frac{d\Theta}{d\rho_1}\frac{d\rho_1}{dx_1}+\frac{d\Theta}{d\rho_2}\frac{d\rho_2}{dx_1}+\ldots+\frac{d\Theta}{d\rho_i}\frac{d\rho_i}{dx_1},$$

$$\frac{d\Theta}{dx_2}=\frac{d\Theta}{d\rho_1}\frac{d\rho_1}{dx_2}+\frac{d\Theta}{d\rho_2}\frac{d\rho_2}{dx_2}+\ldots+\frac{d\Theta}{d\rho_i}\frac{d\rho_i}{dx_2},$$

$$\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$$

$$\frac{d\Theta}{dx_i}=\frac{d\Theta}{d\rho_1}\frac{d\rho_1}{dx_i}+\frac{d\Theta}{d\rho_2}\frac{d\rho_2}{dx_i}+\ldots+\frac{d\Theta}{d\rho_i}\frac{d\rho_i}{dx_i}.$$

En substituant ces valeurs dans celle de $\frac{d\rho_1}{dt}$, il vient

$$\begin{aligned}\frac{d\rho_1}{dt}=&\frac{d\Theta}{d\rho_1}\left[\left(\frac{d\rho_1}{dx_1}\right)^2+\left(\frac{d\rho_1}{dx_2}\right)^2+\ldots+\left(\frac{d\rho_1}{dx_i}\right)^2\right]\\&+\frac{d\Theta}{d\rho_2}\left(\frac{d\rho_1}{dx_1}\frac{d\rho_2}{dx_1}+\frac{d\rho_1}{dx_2}\frac{d\rho_2}{dx_2}+\ldots+\frac{d\rho_1}{dx_i}\frac{d\rho_2}{dx_i}\right)\\&\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\\&+\frac{d\Theta}{d\rho_i}\left(\frac{d\rho_1}{dx_1}\frac{d\rho_i}{dx_1}+\frac{d\rho_1}{dx_2}\frac{d\rho_i}{dx_2}+\ldots+\frac{d\rho_1}{dx_i}\frac{d\rho_i}{dx_i}\right).\end{aligned}$$

Le coefficient de $\frac{d\Theta}{d\rho_1}$ est égal à $\frac{1}{p_1}$ en vertu de la formule (21), et les autres sont nuls par la formule (22); par suite,

$$\frac{d\rho_1}{dt}=\frac{1}{p_1}\frac{d\Theta}{d\rho_1}.$$

Les valeurs de $\frac{d\rho_2}{dt},\ldots,\frac{d\rho_i}{dt}$ se déduisant de celle de $\frac{d\rho_1}{dt}$ par de simples changements d'indices, nous pouvons en conclure que le système des équations intermédiaires (6) se transforme ainsi :

$$(23)\qquad\left\{\begin{aligned}\frac{d\rho_1}{dt}&=\frac{1}{p_1}\frac{d\Theta}{d\rho_1},\\\frac{d\rho_2}{dt}&=\frac{1}{p_2}\frac{d\Theta}{d\rho_2},\\&\vdots\\\frac{d\rho_i}{dt}&=\frac{1}{p_i}\frac{d\Theta}{d\rho_i}.\end{aligned}\right.$$

Cette transformation est générale. Quand on prend en particulier, comme ci-dessus,

$$\Theta = \int d\rho_1 \sqrt{\frac{F_1(\rho_1)}{\psi(\rho_1)}} + \int d\rho_2 \sqrt{\frac{F_2(\rho_2)}{\psi(\rho_2)}} + \ldots + \int d\rho_i \sqrt{\frac{F_i(\rho_i)}{\psi(\rho_i)}},$$

elle donne

$$\frac{d\rho_1}{dt} = \frac{1}{p_1}\sqrt{\frac{F_1(\rho_1)}{\psi(\rho_1)}},$$

$$\frac{d\rho_2}{dt} = \frac{1}{p_2}\sqrt{\frac{F_2(\rho_2)}{\psi(\rho_2)}},$$

$$\cdots\cdots\cdots$$

$$\frac{d\rho_i}{dt} = \frac{1}{p_i}\sqrt{\frac{F_i(\rho_i)}{\psi(\rho_i)}},$$

ou bien, à cause des valeurs de $p_1, p_2, \ldots, p_i$ données au n° 8,

$$\frac{d\rho_1}{dt} = \frac{\sqrt{F_1(\rho_1)\psi(\rho_1)}}{\varphi'(\rho_1)},$$

$$\frac{d\rho_2}{dt} = \frac{\sqrt{F_2(\rho_2)\psi(\rho_2)}}{\varphi'(\rho_2)},$$

$$\cdots\cdots\cdots$$

$$\frac{d\rho_i}{dt} = \frac{\sqrt{F_i(\rho_i)\psi(\rho_i)}}{\varphi'(\rho_i)}.$$

On trouverait les mêmes résultats en différentiant les équations intégrales écrites à la fin du numéro précédent, puis résolvant par rapport à

$$\frac{d\rho_1}{\sqrt{F_1(\rho_1)\psi(\rho_1)}}, \quad \frac{d\rho_2}{\sqrt{F_2(\rho_2)\psi(\rho_2)}}, \ldots, \quad \frac{d\rho_i}{\sqrt{F_i(\rho_i)\psi(\rho_i)}},$$

considérées comme de simples inconnues, les équations

$$\frac{d\rho_1}{\sqrt{F_1(\rho_1)\psi(\rho_1)}} + \frac{d\rho_2}{\sqrt{F_2(\rho_2)\psi(\rho_2)}} + \ldots + \frac{d\rho_i}{\sqrt{F_i(\rho_i)\psi(\rho_i)}} = 0,$$

$$\frac{\rho_1 d\rho_1}{\sqrt{F_1(\rho_1)\psi(\rho_1)}} + \frac{\rho_2 d\rho_2}{\sqrt{F_2(\rho_2)\psi(\rho_2)}} + \ldots + \frac{\rho_i d\rho_i}{\sqrt{F_i(\rho_i)\psi(\rho_i)}} = 0,$$

$$\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$$

$$\frac{\rho_1^{i-2} d\rho_1}{\sqrt{F_1(\rho_1)\psi(\rho_1)}} + \frac{\rho_2^{i-2} d\rho_2}{\sqrt{F_2(\rho_2)\psi(\rho_2)}} + \ldots + \frac{\rho_i^{i-2} d\rho_i}{\sqrt{F_i(\rho_i)\psi(\rho_i)}} = 0,$$

$$\frac{\rho_1^{i-1} d\rho_1}{\sqrt{F_1(\rho_1)\psi(\rho_1)}} + \frac{\rho_2^{i-1} d\rho_2}{\sqrt{F_2(\rho_2)\psi(\rho_2)}} + \ldots + \frac{\rho_i^{i-1} d\rho_i}{\sqrt{F_i(\rho_i)\psi(\rho_i)}} = dt,$$

que cette différentiation produit. La résolution des équations du premier degré dont nous parlons s'effectue avec facilité, par un procédé connu, dû à Lagrange, et l'on retombe sur les formules ci-dessus, en se rappelant que

$$\varphi(\rho) = (\rho - \rho_1)(\rho - \rho_2)\ldots(\rho - \rho_i).$$

12. La considération du cas particulier où l'on prend

$$f_1(\rho_1) = 0, \quad f_2(\rho_2) = 0, \ldots, \quad f_i(\rho_i) = 0,$$

c'est-à-dire

$$U = 0,$$

conduit aux intégrales sous forme algébrique des équations différentielles que M. Jacobi nomme *abéliennes*. Dans ce cas, les équations (3) se réduisant à

$$\frac{d^2x_1}{dt^2} = 0, \quad \frac{d^2x_2}{dt^2} = 0, \ldots, \quad \frac{d^2x_i}{dt^2} = 0,$$

s'intègrent immédiatement, et donnent

$$x_1 = b_1 t + c_1, \quad x_2 = b_2 t + c_2, \ldots, \quad x_i = b_i t + c_i,$$

$b_1, b_2, \ldots, b_i, c_1, c_2, \ldots, c_i$ étant les constantes arbitraires. On en déduira i équations finies entre $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$ et t, en remplaçant $x_1, x_2, \ldots, x_i$ par leurs valeurs en $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$ tirées des formules du n° 6. Or ces équations, intégrales du système (3), ne peuvent manquer de revenir au fond aux intégrales qu'on tire des formules du n° 10, en y faisant, d'après l'hypothèse actuelle,

$$f_1(\rho_1) = 0, \; f_2(\rho_2) = 0, \; \ldots, \; f_i(\rho_i) = 0,$$

et, par conséquent,

$$F_1(\rho) = F_2(\rho) = \ldots = F_i(\rho) = \varpi(\rho).$$

La forme, il est vrai, sera très-différente; mais la relation établie entre $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$ et t devra rester la même. En posant, pour abréger,

$$\Delta(\rho) = \sqrt{\varpi(\rho)\psi(\rho)},$$

les formules citées donnent

$$\int \frac{d\rho_1}{\Delta(\rho_1)} + \int \frac{d\rho_2}{\Delta(\rho_2)} + \ldots + \int \frac{d\rho_i}{\Delta(\rho_i)} = 2\beta_1,$$

$$\int \frac{\rho_1 d\rho_1}{\Delta(\rho_1)} + \int \frac{\rho_2 d\rho_2}{\Delta(\rho_2)} + \ldots + \int \frac{\rho_i d\rho_i}{\Delta(\rho_i)} = 2\beta_2,$$

$$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

$$\int \frac{\rho_1^{i-2} d\rho_1}{\Delta(\rho_1)} + \int \frac{\rho_2^{i-2} d\rho_2}{\Delta(\rho_2)} + \ldots + \int \frac{\rho_i^{i-2} d\rho_i}{\Delta(\rho_i)} = 2\beta_{i-1},$$

$$\int \frac{\rho_1^{i-1} d\rho_1}{\Delta(\rho_1)} + \int \frac{\rho_2^{i-1} d\rho_2}{\Delta(\rho_2)} + \ldots + \int \frac{\rho_i^{i-1} d\rho_i}{\Delta(\rho_i)} = t + \varepsilon.$$

Ces intégrales compliquées doivent revenir, nous le répétons, aux intégrales de forme plus simple

$$x_1 = b_1 t + c_1, \quad x_2 = b_2 t + c_2, \ldots, \quad x_i = b_i t + c_i,$$

en exprimant, bien entendu, les constantes arbitraires $b_1, b_2, \ldots, b_i, c_1, c_2, \ldots, c_i$ au moyen de $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}, \beta_1, \beta_2, \ldots, \beta_{i-1}, \varepsilon, h$. Et si l'on met de côté l'équation

$$\int \frac{\rho_1^{i-1} d\rho_1}{\Delta(\rho_1)} + \int \frac{\rho_2^{i-1} d\rho_2}{\Delta(\rho_2)} + \ldots + \int \frac{\rho_i^{i-1} d\rho_i}{\Delta(\rho_i)} = t + \varepsilon,$$

la seule de son espèce où t figure, les $i - 1$ équations qui précèdent celles-là, et qui, par la différentiation, produisent ces équations abéliennes

$$\frac{d\rho_1}{\Delta(\rho_1)} + \frac{d\rho_2}{\Delta(\rho_2)} + \ldots + \frac{d\rho_i}{\Delta(\rho_i)} = 0,$$

$$\frac{\rho_1 d\rho_1}{\Delta(\rho_1)} + \frac{\rho_2 d\rho_2}{\Delta(\rho_2)} + \ldots + \frac{\rho_i d\rho_i}{\Delta(\rho_i)} = 0,$$

$$\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$$

$$\frac{\rho_1^{i-2} d\rho_1}{\Delta(\rho_1)} + \frac{\rho_2^{i-2} d\rho_2}{\Delta(\rho_2)} + \ldots + \frac{\rho_i^{i-2} d\rho_i}{\Delta(\rho_i)} = 0,$$

devront revenir de même aux $i - 1$ équations en $x_1, x_2, \ldots, x_i$ que l'on obtient par l'élimination de t. Ces équations entre $x_1, x_2, \ldots, x_i$ sont donc les intégrales du système des équations abéliennes que je viens d'écrire; elles renferment $i - 1$ constantes arbitraires $\beta_1, \beta_2, \ldots, \beta_{i-1}$ qui n'entrent plus dans les équations différentielles: je ne parle pas de la constante ε qui, étant jointe à t, a dû disparaître avec cette variable. Quant à $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}, h$, on les regardera ici comme des quantités données. Et l'on doit remarquer que le polynôme $\varpi(\rho)\psi(\rho)$, contenu sous un radical carré dans $\Delta(\rho)$, est un polynôme de degré $2i - 1$ absolument quelconque; en effet, on a

$$\psi(\rho) = 4(\rho - a_1)(\rho - a_2)\ldots(\rho - a_i),$$
$$\varpi(\rho) = \alpha_1 + \alpha_2\rho + \ldots + \alpha_{i-1}\rho^{i-2} + 2h\rho^{i-1};$$

et rien n'empêche de donner à $a_1, a_2, \ldots, a_i, \alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}, h$ des valeurs quelconques, même imaginaires.

Les équations entre $x_1, x_2, \ldots, x_i$, qui servent d'intégrales à nos équations abéliennes, sont linéaires par rapport à $x_1, x_2, \ldots, x_i$. Les formules du n° 6 donnent d'ailleurs pour les carrés $x_1^2, x_2^2, \ldots, x_i^2$ des expressions rationnelles en $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$, entières et symétriques relativement à ces nouvelles variables, et même exprimables linéairement par leur somme $\rho_1 + \rho_2 + \ldots + \rho_i$, la somme de leurs produits deux à deux, celle de leurs produits trois à trois, etc.

Cela étant, élevons au carré les valeurs de $x_2, x_3, \ldots, x_i$ en x_1, lesquelles sont de la forme $Ax_1 + B$, puis éliminons entre les équations résultantes la première puissance de x_1, en laissant subsister les termes qui contiennent x_1^2. Nous trouverons ainsi $i - 2$ équations du premier degré en $x_1^2, x_2^2, \ldots, x_i^2$, lesquelles, lors de l'introduction des variables $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$, resteront du premier degré par rapport à la somme de ces nouvelles variables, et aux sommes de leurs produits deux à deux, trois à trois, etc. Pour compléter le nombre $i - 1$, on ajoutera à ces $i - 2$ équations une des équations primitives, $x_2 = Ax_1 + B$ par exemple, ou plutôt on en tirera l'équation

$$(x_2^2 - A^2 x_1^2 - B^2)^2 = 4 A^2 B^2 x_1^2,$$

qui est du second degré par rapport à x_1^2, x_2^2, et pourra être réduite à ne contenir, relativement à $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$, qu'une fonction entière du second degré de deux des sommes symétriques citées plus haut.

Cette forme des intégrales des équations différentielles abéliennes a été récemment signalée par M. Jacobi, ainsi qu'on peut le voir dans le Journal de M. Crelle, ou au tome XI de notre *Journal de Mathématiques*, page 342. L'analyse précédente y mène naturellement. Mais il est juste d'ajouter que c'est encore M. Jacobi qui a indiqué, dès 1839, la transformation généralisée des coordonnées ordinaires en coordonnées elliptiques, c'est-à-dire le passage des variables $x_1, x_2, \ldots, x_i$ aux variables $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$, dans des équations différentielles, en nombre quelconque, du genre de celles que la dynamique fournit pour le mouvement d'un point matériel abandonné à la seule impulsion d'une vitesse initiale, comme l'ayant enfin conduit, sans le secours du théorème même d'Abel, aux intégrales sous forme algébrique des équations abéliennes (*). Les travaux divers qui ont paru depuis sur ce sujet ne doivent pas faire oublier la source primitive et féconde de la découverte.

Il nous reste à montrer comment on lie entre elles les constantes arbitraires qui entrent dans les intégrales algébriques des équations abéliennes et celles qui sont contenues dans leurs intégrales transcendantes. Pour plus de symétrie, nous conserverons la variable t, ou, si l'on veut, nous l'introduirons dans le système abélien, en rétablissant l'équation

$$\int \frac{\rho_1^{i-1} d\rho_1}{\Delta(\rho_1)} + \ldots + \int \frac{\rho_i^{i-1} d\rho_i}{\Delta(\rho_i)} = t + \varepsilon,$$

(*) Voyez le Journal de M. Crelle, tome XIX, ou notre *Journal de Mathématiques*, tome VI, page 267. Le Mémoire très-court, mais plein de choses, auquel nous renvoyons traite des *différents usages d'une transformation analytique remarquable*; c'est celle de $x_1, x_2, \ldots, x_i$ en $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$. Il a été lu à l'Académie de Berlin, le 18 avril 1839. Depuis cette époque, M. Jacobi lui-même et d'autres géomètres sont revenus plusieurs fois, surtout dans le Journal de M. Crelle, sur la question des équations différentielles abéliennes.

que nous avions d'abord mise de côté. Nos équations différentielles seront ainsi :

$$\frac{d\rho_1}{\Delta(\rho_1)}+\frac{d\rho_2}{\Delta(\rho_2)}+\ldots+\frac{d\rho_i}{\Delta(\rho_i)}=0,$$

$$\frac{\rho_1 d\rho_1}{\Delta(\rho_1)}+\frac{\rho_2 d\rho_2}{\Delta(\rho_2)}+\ldots+\frac{\rho_i d\rho_i}{\Delta(\rho_i)}=0,$$

$$\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$$

$$\frac{\rho_1^{i-2} d\rho_1}{\Delta(\rho_1)}+\frac{\rho_2^{i-2} d\rho_2}{\Delta(\rho_2)}+\ldots+\frac{\rho_i^{i-2} d\rho_i}{\Delta(\rho_i)}=0,$$

$$\frac{\rho_1^{i-1} d\rho_1}{\Delta(\rho_1)}+\frac{\rho_2^{i-1} d\rho_2}{\Delta(\rho_2)}+\ldots+\frac{\rho_i^{i-1} d\rho_i}{\Delta(\rho_i)}=dt,$$

et l'on en déduira, par un procédé de Lagrange, déjà rappelé à la fin du n° 11,

$$\frac{d\rho_1}{dt}=\frac{\Delta(\rho_1)}{\varphi'(\rho_1)},\quad \frac{d\rho_2}{dt}=\frac{\Delta(\rho_2)}{\varphi'(\rho_2)},\ldots,\quad \frac{d\rho_i}{dt}=\frac{\Delta(\rho_i)}{\varphi'(\rho_i)}.$$

Désignons par $k_1, k_2, \ldots, k_i$ les valeurs arbitraires de $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$ pour $t=0$. Les valeurs de

$$\frac{d\rho_1}{dt},\quad \frac{d\rho_2}{dt},\ldots,\quad \frac{d\rho_i}{dt},$$

pour $t=0$ seront de suite déterminées par ce qui précède en fonction de k_1, $k_2, \ldots, k_i$, et l'on pourra aussi former aisément celles de

$$x_1, x_2, \ldots, x_i,\quad \frac{dx_1}{dt},\quad \frac{dx_2}{dt},\ldots,\quad \frac{dx_i}{dt}.$$

Cela posé, nous aurons, d'une part, les intégrales transcendantes

$$\int_{k_1}^{\rho_1}\frac{d\rho_1}{\Delta(\rho_1)}+\int_{k_2}^{\rho_2}\frac{d\rho_2}{\Delta(\rho_2)}+\ldots+\int_{k_i}^{\rho_i}\frac{d\rho_i}{\Delta(\rho_i)}=0,$$

$$\int_{k_1}^{\rho_1}\frac{\rho_1 d\rho_1}{\Delta(\rho_1)}+\int_{k_2}^{\rho_2}\frac{\rho_2 d\rho_2}{\Delta(\rho_2)}+\ldots+\int_{k_i}^{\rho_i}\frac{\rho_i d\rho_i}{\Delta(\rho_i)}=0,$$

$$\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$$

$$\int_{k_1}^{\rho_1}\frac{\rho_1^{i-2} d\rho_1}{\Delta(\rho_1)}+\int_{k_2}^{\rho_2}\frac{\rho_2^{i-2} d\rho_2}{\Delta(\rho_2)}+\ldots+\int_{k_i}^{\rho_i}\frac{\rho_i^{i-2} d\rho_i}{\Delta(\rho_i)}=0,$$

$$\int_{k_1}^{\rho_1}\frac{\rho_1^{i-1} d\rho_1}{\Delta(\rho_1)}+\int_{k_2}^{\rho_2}\frac{\rho_2^{i-1} d\rho_1}{\Delta(\rho_2)}+\ldots+\int_{k_i}^{\rho_i}\frac{\rho_i^{i-1} d\rho_i}{\Delta(\rho_i)}=it,$$

où $k_1, k_2, \ldots, k_i$ sont les constantes arbitraires de l'intégration, et, d'autre

part, les intégrales algébriques

$$x_1 = b_1 t + c_1, \quad x_2 = b_2 t + c_2, \ldots, \quad x_i = b_i t + c_i,$$

dont les constantes $c_1, c_2, \ldots, c_i, b_1, b_2, \ldots, b_i$ s'expriment par $k_1, k_2, \ldots, k_i$, puisqu'elles représentent les valeurs de

$$x_1, x_2, \ldots, x_i, \frac{dx_1}{dt}, \frac{dx_2}{dt}, \ldots, \frac{dx_i}{dt},$$

pour $t = 0$.

Nous nous en tiendrons là, pour le moment, sur la question des équations abéliennes, sauf à y revenir peut-être une autre fois. Nous ne parlerons pas même des conséquences que peut offrir l'équation

$$\int \frac{\rho_1^{i-1} d\rho_1}{\Delta(\rho_1)} + \int \frac{\rho_2^{i-1} d\rho_2}{\Delta(\rho_2)} + \ldots + \int \frac{\rho_i^{i-1} d\rho_i}{\Delta(\rho_i)} = t + \varepsilon,$$

dont le second membre s'exprime algébriquement, ni de celles qu'on peut obtenir en considérant l'intégrale

$$\int \left[\frac{\chi(\rho_1)}{\Delta(\rho_1)} d\rho_1 + \frac{\chi(\rho_2)}{\Delta(\rho_2)} d\rho_2 + \ldots + \frac{\chi(\rho_i)}{\Delta(\rho_i)} d\rho_i \right],$$

où $\chi(\rho)$ désigne une fonction rationnelle quelconque de ρ. A cause de

$$\frac{d\rho_1}{\Delta(\rho_1)} = \frac{dt}{\varphi'(\rho_1)}, \quad \frac{d\rho_2}{\Delta(\rho_2)} = \frac{dt}{\varphi'(\rho_2)}, \ldots, \quad \frac{d\rho_i}{\Delta(\rho_i)} = \frac{dt}{\varphi'(\rho_i)},$$

cette intégrale devient

$$\int \left[\frac{\chi(\rho_1)}{\varphi'(\rho_1)} + \frac{\chi(\rho_2)}{\varphi'(\rho_2)} + \ldots + \frac{\chi(\rho_i)}{\varphi'(\rho_i)} \right] dt;$$

le coefficient de dt, sous le signe $\int$, est une fonction rationnelle et symétrique de $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$, qui deviendra une fonction rationnelle de $x_1, x_2, \ldots, x_i$, et enfin de t, puisque $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$ sont les diverses racines d'une même équation à coefficients rationnels en $x_1, x_2, \ldots, x_i$, et que d'ailleurs $x_1, x_2, \ldots, x_i$ sont des fonctions linéaires de t. Notre intégrale ne dépendra donc que de quantités algébriques et logarithmiques; ce qui devait être, en effet, d'après le théorème d'Abel. Mais n'insistons pas ici là-dessus. Notre but était de donner la démonstration du théorème du n° 8, qui nous paraît nouveau et important. Ce but est rempli. Nous devions naturellement dire ensuite quelques mots des fonctions abéliennes; mais il faut mettre fin à des détails qui, en se prolongeant, nous écarteraient trop de notre sujet.

13. Le théorème du n° 8 peut, au reste, se généraliser de la manière suivante. Il s'agit, on se le rappelle, de trouver une fonction Θ vérifiant l'équa-

tion aux différences partielles

$$(4)\qquad \left(\frac{d\Theta}{dx_1}\right)^2+\left(\frac{d\Theta}{dx_2}\right)^2+\ldots+\left(\frac{d\Theta}{dx_i}\right)^2=2(U+h),$$

et contenant, outre la constante h, $i-1$ constantes arbitraires α_1, $\alpha_2,\ldots,\alpha_{i-1}$ distinctes de celle qu'on peut toujours introduire dans Θ par simple addition. Or voici un cas très-étendu où l'on obtiendra cette fonction Θ.

Concevons qu'on ait exprimé les variables indépendantes x_1, $x_2,\ldots,x_i$ de l'équation (4) par d'autres variables ρ_1, $\rho_2,\ldots,\rho_i$, en nombre égal, qui les remplacent, et que de cette manière l'équation (4) ait été transformée en une autre équation de la forme

$$\frac{1}{p_1}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2+\frac{1}{p_2}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2+\ldots+\frac{1}{p_i}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2=2(U+h),$$

p_1, $p_2,\ldots,p_i$ étant des fonctions de ρ_1, $\rho_2,\ldots,\rho_i$. Cela suppose déjà que les nouvelles variables ρ_1, $\rho_2,\ldots,\rho_i$ ne sont pas prises au hasard, sans quoi le second membre contiendrait, outre les carrés

$$\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2,\quad \left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2,\ldots,\quad \left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2$$

des dérivées de Θ, les doubles produits

$$\frac{d\Theta}{d\rho_1}\frac{d\Theta}{d\rho_2},\quad \frac{d\Theta}{d\rho_1}\frac{d\Theta}{d\rho_3},\quad \text{etc.}$$

Mais nous admettrons de plus qu'en désignant par

$$\Pi_1^1(\rho),\quad \Pi_2^1(\rho),\quad \Pi_1^2(\rho),\ldots,\quad \Pi_i^i(\rho)$$

de certaines fonctions de ρ, on ait

$$\frac{1}{p_1}\Pi_1^1(\rho_1)+\frac{1}{p_2}\Pi_2^1(\rho_2)+\ldots+\frac{1}{p_i}\Pi_i^1(\rho_i)=0,$$

$$\frac{1}{p_1}\Pi_1^2(\rho_1)+\frac{1}{p_2}\Pi_2^2(\rho_2)+\ldots+\frac{1}{p_i}\Pi_i^2(\rho_i)=0,$$

$$\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$$

$$\frac{1}{p_1}\Pi_1^{i-1}(\rho_1)+\frac{1}{p_2}\Pi_2^{i-1}(\rho_2)+\ldots+\frac{1}{p_i}\Pi_i^{i-1}(\rho_i)=0,$$

et

$$\frac{1}{p_1}\Pi_1^i(\rho_1)+\frac{1}{p_2}\Pi_2^i(\rho_2)+\ldots+\frac{1}{p_i}\Pi_i^i(\rho_i)=1.$$

Cela étant, si la valeur de U peut se mettre sous la forme

$$U = \frac{f_1(\rho_1)}{p_1} + \frac{f_2(\rho_2)}{p_2} + \ldots + \frac{f_i(\rho_i)}{p_i},$$

quelles que soient d'ailleurs les fonctions $f_1(\rho_1)$, $f_2(\rho_2)$,..., $f_i(\rho_i)$, dont chacune ne renferme qu'une seule variable, on aura, pour remplir les conditions demandées, la valeur de Θ qui se déduit des équations suivantes :

$$\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2 = \alpha_1 \Pi_1^1(\rho_1) + \ldots + \alpha_{i-1} \Pi_1^{i-1}(\rho_1) + 2h\Pi_1^i(\rho_1) + 2f_1(\rho_1),$$

$$\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2 = \alpha_1 \Pi_2^1(\rho_2) + \ldots + \alpha_{i-1} \Pi_2^{i-1}(\rho_2) + 2h\Pi_2^i(\rho_2) + 2f_2(\rho_2),$$

. . . . . .

$$\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2 = \alpha_1 \Pi_i^1(\rho_i) + \ldots + \alpha_{i-1} \Pi_i^{i-1}(\rho_i) + 2h\Pi_i^i(\rho_i) + 2f_i(\rho_i).$$

La démonstration de ce théorème n'a pas besoin de développements. On vérifiera aisément qu'avec la valeur de Θ indiquée les conditions auxquelles on devait satisfaire sont remplies. Mais il reste à trouver les systèmes de variables ρ_1, ρ_2,..., ρ_i qui jouissent des propriétés que nous supposons ici; et la difficulté de cette recherche donne beaucoup de prix au théorème particulier du n° 5, qui fait connaître un de ces systèmes.

14. En disant enfin quelques mots du mouvement de points m, m', m'',..., unis entre eux par des liaisons exprimables à l'aide d'équations entre les coordonnées, nous nous bornerons au cas où le principe des forces vives a lieu.

Exprimons d'abord, comme le fait Lagrange dans la *Mécanique analytique*, les coordonnées x, y, z, x', y', etc., de tous les points m, m', etc., par des variables indépendantes ρ_1, ρ_2,..., ρ_i, de telle manière que les équations de condition données en x, y, z, x', etc., soient satisfaites d'elles-mêmes, le nombre des variables ρ_1, ρ_2,..., ρ_i étant naturellement égal au nombre des coordonnées diminué du nombre des équations de condition. Et supposons ces variables tellement choisies, que la valeur de la force vive soit de la forme

$$p_1\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2 + p_2\left(\frac{d\rho_2}{dt}\right)^2 + \ldots + p_i\left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2,$$

c'est-à-dire ne contienne que les carrés $d\rho_1^2$, $d\rho_2^2$,..., $d\rho_i^2$ des différentielles, affectés de coefficients quelconques p_1, p_2,..., p_i, fonctions de ρ_1, ρ_2,..., ρ_i, et non les rectangles $d\rho_1 d\rho_2$, $d\rho_1 d\rho_3$, etc. Soit U la fonction des forces.

Les équations du mouvement seront, cette fois,

$$(24)\quad \begin{cases} \dfrac{d.p_1\dfrac{d\rho_1}{dt}}{dt} = \dfrac{1}{2}\dfrac{dp_1}{d\rho_1}\left(\dfrac{d\rho_1}{dt}\right)^2 + \ldots + \dfrac{1}{2}\dfrac{dp_i}{d\rho_1}\left(\dfrac{d\rho_i}{dt}\right)^2 + \dfrac{dU}{d\rho_1}, \\ \dfrac{d.p_2\dfrac{d\rho_2}{dt}}{dt} = \dfrac{1}{2}\dfrac{dp_1}{d\rho_2}\left(\dfrac{d\rho_1}{dt}\right)^2 + \ldots + \dfrac{1}{2}\dfrac{dp_i}{d\rho_2}\left(\dfrac{d\rho_i}{dt}\right)^2 + \dfrac{dU}{d\rho_2}, \\ \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\ \dfrac{d.p_i\dfrac{d\rho_i}{dt}}{dt} = \dfrac{1}{2}\dfrac{dp_1}{d\rho_i}\left(\dfrac{d\rho_1}{dt}\right)^2 + \ldots + \dfrac{1}{2}\dfrac{dp_i}{d\rho_i}\left(\dfrac{d\rho_i}{dt}\right)^2 + \dfrac{dU}{d\rho_i}; \end{cases}$$

mais leurs intégrales continueront à s'exprimer par

$$(25)\quad \frac{d\Theta}{d\alpha_1} = \beta_1,\quad \frac{d\Theta}{d\alpha_2} = \beta_2, \ldots,\quad \frac{d\Theta}{d\alpha_{i-1}} = \beta_{i-1},\quad \frac{d\Theta}{dh} = t + \varepsilon,$$

Θ étant encore une solution complète d'une équation aux différences partielles, savoir de l'équation

$$(26)\quad \frac{1}{p_1}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2 + \frac{1}{p_2}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2 + \ldots + \frac{1}{p_i}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2 = 2(U + h),$$

qui est toute semblable à l'équation transformée du numéro précédent, en sorte que la solution dont on a besoin s'obtiendra dans les circonstances déjà indiquées, c'est-à-dire lorsqu'on pourra vérifier les équations

$$(27)\quad \begin{cases} \dfrac{1}{p_1}\Pi_1^1(\rho_1) + \dfrac{1}{p_2}\Pi_2^1(\rho_2) + \ldots + \dfrac{1}{p_i}\Pi_i^1(\rho_i) = 0, \\ \dfrac{1}{p_1}\Pi_1^2(\rho_1) + \dfrac{1}{p_2}\Pi_2^2(\rho_2) + \ldots + \dfrac{1}{p_i}\Pi_i^2(\rho_i) = 0, \\ \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\ \dfrac{1}{p_1}\Pi_1^{i-1}(\rho_1) + \dfrac{1}{p_2}\Pi_2^{i-1}(\rho_2) + \ldots + \dfrac{1}{p_i}\Pi_i^{i-1}(\rho_i) = 0, \\ \dfrac{1}{p_1}\Pi_1^i(\rho_1) + \dfrac{1}{p_2}\Pi_2^i(\rho_2) + \ldots + \dfrac{1}{p_i}\Pi_i^i(\rho_i) = 1, \end{cases}$$

et qu'en outre on aura

$$(28)\quad U = \frac{f_1(\rho_1)}{p_1} + \frac{f_2(\rho_2)}{p_2} + \ldots + \frac{f_i(\rho_i)}{p_i}.$$

Dans cette hypothèse, on pourra toujours déterminer Θ par les formules

$$(29)\quad \left\{\begin{array}{l} \left(\dfrac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2 = \alpha_1 \Pi_1^1(\rho_1) + \ldots + \alpha_{i-1}\Pi_1^{i-1}(\rho_1) + 2h\Pi_1^i(\rho_1) + 2f_1(\rho_1), \\ \left(\dfrac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2 = \alpha_1 \Pi_2^1(\rho_2) + \ldots + \alpha_{i-1}\Pi_2^{i-1}(\rho_2) + 2h\Pi_2^i(\rho_2) + 2f_2(\rho_2), \\ \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\ \left(\dfrac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2 = \alpha_1 \Pi_i^1(\rho_i) + \ldots + \alpha_{i-1}\Pi_i^{i-1}(\rho_i) + 2h\Pi_i^i(\rho_i) + 2f_i(\rho_i). \end{array}\right.$$

Quant aux intégrales intermédiaires, elles sont

$$(30)\qquad \frac{d\rho_1}{dt} = \frac{1}{p_1}\frac{d\Theta}{d\rho_1},\quad \frac{d\rho_2}{dt} = \frac{1}{p_2}\frac{d\Theta}{d\rho_2},\ldots,\quad \frac{d\rho_i}{dt} = \frac{1}{p_i}\frac{d\Theta}{d\rho_i};$$

et en les combinant avec l'équation aux différences partielles, on en déduit, en particulier, l'intégrale suivante :

$$(31)\qquad p_1\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2 + p_2\left(\frac{d\rho_2}{dt}\right)^2 + \ldots + p_i\left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2 = 2(U+h),$$

qui répond au principe des forces vives, et qu'il est d'ailleurs aisé d'obtenir directement. Ce théorème subsiste en analyse pure, quelles que soient les fonctions $p_1, p_2, \ldots, p_i$ de $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$, et lors même que l'on donnerait à ces fonctions des valeurs incompatibles avec la nature de notre problème de dynamique. Il est d'ailleurs analogue à celui du n° 3, et se démontre par des calculs du même genre (*). En différentiant les équations

$$\frac{d\Theta}{d\alpha_1} = \beta_1,\quad \frac{d\Theta}{d\alpha_2} = \beta_2,\ldots,\quad \frac{d\Theta}{d\alpha_{i-1}} = \beta_{i-1},\quad \frac{d\Theta}{dh} = t+\varepsilon,$$

par rapport à t, dont $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$ sont des fonctions en vertu de ces équations mêmes, on a un premier groupe d'équations, qui, comparé à celui qu'on tire de l'équation aux différences partielles

$$\frac{1}{p_1}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2 + \frac{1}{p_2}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2 + \ldots + \frac{1}{p_i}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2 = 2(U+h),$$

en la différentiant successivement par rapport aux constantes $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}$, h, donne d'abord les équations intermédiaires

$$p_1\frac{d\rho_1}{dt} = \frac{d\Theta}{d\rho_1},\quad p_2\frac{d\rho_2}{dt} = \frac{d\Theta}{d\rho_2},\ldots,\quad p_i\frac{d\rho_i}{dt} = \frac{d\Theta}{d\rho_i}.$$

(*) Citons à cette occasion un Mémoire de M. J. Binet, inséré dans le *Journal de l'École Polytechnique*.

Considérons une de celles-ci, la première par exemple. En la différentiant, nous aurons

$$\frac{d.p_1\frac{d\rho_1}{dt}}{dt}=\frac{d^2\Theta}{d\rho_1^2}\frac{d\rho_1}{dt}+\frac{d^2\Theta}{d\rho_1 d\rho_2}\frac{d\rho_2}{dt}+\ldots+\frac{d^2\Theta}{d\rho_1 d\rho_i}\frac{d\rho_i}{dt}.$$

Mais en différentiant, par rapport à ρ_1, l'équation aux différences partielles

$$\frac{1}{p_1}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2+\frac{1}{p_2}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2+\ldots+\frac{1}{p_i}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2=2(\mathrm{U}+h),$$

on trouve

$$\frac{1}{p_1}\frac{d\Theta}{d\rho_1}\frac{d^2\Theta}{d\rho_1^2}+\frac{1}{p_2}\frac{d\Theta}{d\rho_2}\frac{d^2\Theta}{d\rho_1 d\rho_2}+\ldots+\frac{1}{p_i}\frac{d\Theta}{d\rho_i}\frac{d^2\Theta}{d\rho_1 d\rho_i}$$
$$=\frac{1}{2p_1^2}\frac{dp_1}{d\rho_1}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2+\frac{1}{2p_2^2}\frac{dp_2}{d\rho_1}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2+\ldots+\frac{1}{2p_i^2}\frac{dp_i}{d\rho_1}\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2+\frac{d\mathrm{U}}{d\rho_1};$$

d'où l'on conclut, en ayant égard aux équations intermédiaires,

$$\frac{d^2\Theta}{d\rho_1^2}\frac{d\rho_1}{dt}+\frac{d^2\Theta}{d\rho_1 d\rho_2}\frac{d\rho_2}{dt}+\ldots+\frac{d^2\Theta}{d\rho_1 d\rho_i}\frac{d\rho_i}{dt}$$
$$=\frac{1}{2}\frac{dp_1}{d\rho_1}\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2+\frac{1}{2}\frac{dp_2}{d\rho_1}\left(\frac{d\rho_2}{dt}\right)^2+\ldots+\frac{1}{2}\frac{dp_i}{d\rho_1}\left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2+\frac{d\mathrm{U}}{d\rho_1}.$$

Donc

$$\frac{d.p_1\frac{d\rho_1}{dt}}{dt}=\frac{1}{2}\frac{dp_1}{d\rho_1}\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2+\ldots+\frac{1}{2}\frac{dp_i}{d\rho_1}\left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2+\frac{d\mathrm{U}}{d\rho_1}.$$

C'est la première des équations différentielles du second ordre (24), et l'on arriverait aux autres de la même manière : le théorème est donc démontré.

15. Considérons comme exemple le cas particulier très-simple où les quantités $p_1, p_2, \ldots, p_i$ sont toutes égales entre elles, et où leur valeur commune p est de la forme

$$p=\mathrm{F}_1(\rho_1)+\mathrm{F}_2(\rho_2)+\ldots+\mathrm{F}_i(\rho_i).$$

Il faudra prendre alors

$$\mathrm{U}=\frac{f_1(\rho_1)+f_2(\rho_2)+\ldots+f_i(\rho_i)}{\mathrm{F}_1(\rho_1)+\mathrm{F}_2(\rho_2)+\ldots+\mathrm{F}_i(\rho_i)},$$

et en adoptant cette valeur de U, l'intégration s'effectuera facilement. En effet, on satisfera aux équations de condition (27) entre les fonctions Π en prenant d'abord

$$\Pi_1^i(\rho_1) = F_1(\rho_1), \quad \Pi_2^i(\rho_2) = F_2(\rho_2), \ldots, \quad \Pi_i^i(\rho_i) = F_i(\rho_i),$$

et en donnant aux autres fonctions Π des valeurs constantes, telles que l'unité positive pour

$$\Pi_1^1(\rho_1), \quad \Pi_2^2(\rho_2), \ldots, \quad \Pi_{i-1}^{i-1}(\rho_{i-1}),$$

l'unité négative pour

$$\Pi_2^1(\rho_2), \quad \Pi_3^2(\rho_3), \ldots, \quad \Pi_i^{i-1}(\rho_i),$$

et zéro pour celles qui restent. La fonction Θ, dont les intégrales dépendent, sera déterminée par les formules

$$\left(\frac{d\Theta}{d\rho_1}\right)^2 = \alpha_1 + 2hF_1(\rho_1) + 2f_1(\rho_1),$$

$$\left(\frac{d\Theta}{d\rho_2}\right)^2 = \alpha_2 - \alpha_1 + 2hF_2(\rho_2) + 2f_2(\rho_2),$$

$$\left(\frac{d\Theta}{d\rho_3}\right)^2 = \alpha_3 - \alpha_2 + 2hF_3(\rho_3) + 2f_3(\rho_3),$$

$$\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$$

$$\left(\frac{d\Theta}{d\rho_{i-1}}\right)^2 = \alpha_{i-1} - \alpha_{i-2} + 2hF_{i-1}(\rho_{i-1}) + 2f_{i-1}(\rho_{i-1}),$$

$$\left(\frac{d\Theta}{d\rho_i}\right)^2 = -\alpha_{i-1} + 2hF_i(\rho_i) + 2f_i(\rho_i);$$

je me dispenserai d'écrire les intégrales elles-mêmes.

16. Au reste, dans le cas particulier qui précède, et dans quelques autres encore, les équations différentielles proposées (24) peuvent s'intégrer d'une manière à la fois directe et simple par la méthode suivante (*). En prenant, comme nous le faisons,

$$p_1 = p_2 = \ldots = p_i = p,$$

(*) C'est celle que j'ai employée dans mon premier Mémoire sur quelques cas particuliers où les équations du mouvement d'un point matériel peuvent s'intéger. (*Journal de Mathématiques*, tome XI.)

les équations (24) se réduisent à

$$\frac{d.p\frac{d\rho_1}{dt}}{dt} = \frac{1}{2}\frac{dp}{d\rho_1}\left[\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2 + \ldots + \left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2\right] + \frac{dU}{d\rho_1},$$

$$\frac{d.p\frac{d\rho_2}{dt}}{dt} = \frac{1}{2}\frac{dp}{d\rho_2}\left[\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2 + \ldots + \left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2\right] + \frac{dU}{d\rho_2},$$

. . . . . .

$$\frac{d.p\frac{d\rho_i}{dt}}{dt} = \frac{1}{2}\frac{dp}{d\rho_i}\left[\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2 + \ldots + \left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2\right] + \frac{dU}{d\rho_i},$$

et, en ayant égard à l'intégrale connue

$$(31) \qquad p_1\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2 + p_2\left(\frac{d\rho_2}{dt}\right)^2 + \ldots + p_i\left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2 = 2(U+h),$$

qui devient ici

$$p\left[\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2 + \left(\frac{d\rho_2}{dt}\right) + \ldots + \left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2\right] = 2(U+h),$$

on met ces équations sous la forme

$$\frac{d.p\frac{d\rho_1}{dt}}{dt} = \frac{1}{p}\frac{dp}{d\rho_1}(U+h) + \frac{dU}{d\rho_1},$$

$$\frac{d.p\frac{d\rho_2}{dt}}{dt} = \frac{1}{p}\frac{dp}{d\rho_2}(U+h) + \frac{dU}{d\rho_2},$$

. . . . . .

$$\frac{d.p\frac{d\rho_i}{dt}}{dt} = \frac{1}{p}\frac{dp}{d\rho_i}(U+h) + \frac{dU}{d\rho_i}.$$

Or considérons l'une quelconque d'entre elles,

$$\frac{d.p\frac{d\rho_s}{dt}}{dt} = \frac{1}{p}\frac{dp}{d\rho_s}(U+h) + \frac{dU}{d\rho_s};$$

en la multipliant par $2pd\rho_s$, nous en déduirons

$$d.p^2\frac{d\rho_s^2}{dt^2}=2\frac{d.p(\mathrm{U}+h)}{d\rho_s}d\rho_s.$$

Si donc la dérivée

$$\frac{d.p(\mathrm{U}+h)}{d\rho_s}$$

se réduit à une simple fonction de la variable correspondante ρ_s, l'intégration s'effectuera de suite. Cela aura évidemment lieu dans notre hypothèse de

$$p=\mathrm{F}_1(\rho_1)+\mathrm{F}_2(\rho_2)+\ldots+\mathrm{F}_i(\rho_i),$$
$$\mathrm{U}=\frac{f_1(\rho_1)+f_2(\rho_2)+\ldots+f_i(\rho_i)}{\mathrm{F}_1(\rho_1)+\mathrm{F}_2(\rho_2)+\ldots+\mathrm{F}_i(\rho_i)};$$

et, en l'adoptant, on aura les intégrales suivantes :

$$p^2\frac{d\rho_1^2}{dt^2}=2f_1(\rho_1)+2h\mathrm{F}_1(\rho_1)+\mathrm{C}_1,$$
$$p^2\frac{d\rho_2^2}{dt^2}=2f_2(\rho_2)+2h\mathrm{F}_2(\rho_2)+\mathrm{C}_2,$$
$$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$
$$p^2\frac{d\rho_i^2}{dt^2}=2f_i(\rho_i)+2h\mathrm{F}_i(\rho_i)+\mathrm{C}_i,$$

où $\mathrm{C}_1, \mathrm{C}_2, \ldots, \mathrm{C}_i$ sont des constantes dont la somme doit être nulle à cause de

$$p\left[\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2+\left(\frac{d\rho_2}{dt}\right)^2+\ldots+\left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2\right]=2(\mathrm{U}+h).$$

On satisfera à cette condition en prenant

$$\mathrm{C}_1=\alpha_1,\quad \mathrm{C}_2=\alpha_2-\alpha_1,\ldots,\quad \mathrm{C}_{i-1}=\alpha_{i-1}-\alpha_{i-2},\quad \mathrm{C}_i=-\alpha_{i-1},$$

et alors $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}$ désigneront des constantes tout à fait arbitraires.

En égalant entre elles les diverses valeurs de dt qui résultent de nos intégrales, nous aurons

$$dt=\frac{pd\rho_1}{\sqrt{2f_1(\rho_1)+2h\mathrm{F}_1(\rho_1)+\mathrm{C}_1}}$$
$$=\frac{pd\rho_2}{\sqrt{2f_2(\rho_2)+2h\mathrm{F}_2(\rho_2)+\mathrm{C}_2}}$$
$$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$
$$=\frac{pd\rho_i}{\sqrt{2f_i(\rho_i)+2h\mathrm{F}_i(\rho_i)+\mathrm{C}_i}}.$$

De là on déduira d'abord des équations entre $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_i$, où les variables seront séparées, et qui s'intégreront immédiatement, savoir,

$$\frac{d\rho_1}{\sqrt{2f_1(\rho_1)+2h\mathrm{F}_1(\rho_1)+\mathrm{C}_1}}=\frac{d\rho_2}{\sqrt{2f_2(\rho_2)+2h\mathrm{F}_2(\rho_2)+\mathrm{C}_2}}, \text{ etc.}$$

En mettant ensuite pour p sa valeur dans la formule

$$dt=\frac{pd\rho_1}{\sqrt{2f_1(\rho_1)+2h\mathrm{F}_1(\rho_1)+\mathrm{C}_1}},$$

et transformant le résultat de la substitution à l'aide des équations déjà obtenues, on trouvera facilement

$$\begin{aligned} dt = & \frac{\mathrm{F}_1(\rho_1)\,d\rho_1}{\sqrt{2f_1(\rho_1)+2h\mathrm{F}_1(\rho_1)+\mathrm{C}_1}} \\ & + \frac{\mathrm{F}_2(\rho_2)\,d\rho_2}{\sqrt{2f_2(\rho_2)+2h\mathrm{F}_2(\rho_2)+\mathrm{C}_2}} \\ & \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\ & + \frac{\mathrm{F}_i(\rho_i)\,d\rho_i}{\sqrt{2f_i(\rho_i)+2h\mathrm{F}_i(\rho_i)+\mathrm{C}_i}}. \end{aligned}$$

Ici encore les variables sont séparées. Les intégrales complètes qui résultent de ces calculs sont, du reste, les mêmes que donnent les formules du n° 14.

17. Pour donner un second exemple de cette méthode directe, considérons le cas où $p_1, p_2, \ldots, p_i$ se partagent en deux groupes, $p_1, p_2, \ldots, p_\mu$ et $p_{\mu+1}, p_{\mu+2}, \ldots, p_i$, de quantités égales entre elles. Désignons par p la valeur commune des quantités composant le premier groupe, et par q celle des quantités composant le second groupe, en sorte que

$$p_1=p_2=\ldots=p_\mu=p$$

et

$$p_{\mu+1}=p_{\mu+2}=\ldots=p_i=q.$$

Admettons, de plus, que les valeurs de

$$p, \quad p\mathrm{U}, \quad \frac{p}{q}$$

soient de la forme

$$\begin{aligned} p &= \mathrm{F}_1(\rho_1)+\mathrm{F}_2(\rho_2)+\ldots+\mathrm{F}_\mu(\rho_\mu), \\ p\mathrm{U} &= f_1(\rho_1)+f_2(\rho_2)+\ldots+f_\mu(\rho_\mu), \\ \frac{p}{p} &= \psi_1(\rho_1)+\psi_2(\rho_2)+\ldots+\psi_\mu(\rho_\mu). \end{aligned}$$

Je dis qu'on pourra, dans ce cas, intégrer les équations différentielles du second ordre (24).

D'abord les formules du n° 14 sont ici facilement applicables, et il est bien aisé de satisfaire aux équations de condition (27) sur lesquelles la méthode du numéro cité repose. Mais je ne m'arrêterai pas à écrire les valeurs des diverses fonctions Π, et laissant de côté les détails relatifs à ce premier procédé, je ne développerai que les calculs de la méthode d'intégration directe du n° 16, en ayant soin pourtant de ramener les résultats à la forme même sous laquelle l'autre méthode les donnerait de suite. Cela suffira, en effet, pour rendre manifeste l'accord des deux méthodes.

Les valeurs que nous admettons pour $p_1, p_2, \ldots, p_i$ et U sont toutes indépendantes des dernières variables $\rho_{\mu+1}, \rho_{\mu+2}, \ldots, \rho_i$. D'ailleurs, $p_1, p_2, \ldots, p_i$ forment deux groupes distincts (p) et (q). Cela posé, il est aisé de voir que les équations différentielles (24) se partageront aussi en deux groupes. Pour tout indice s compris dans la série $1, 2, 3, \ldots, \mu$, on aura

$$(32)\qquad \frac{d.p\frac{d\rho_s}{dt}}{dt} = \frac{1}{2}\frac{dp}{d\rho_s}\left[\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2 + \left(\frac{d\rho_2}{dt}\right)^2 + \ldots + \left(\frac{d\rho_\mu}{dt}\right)^2\right]$$
$$+ \frac{1}{2}\frac{dq}{d\rho_s}\left[\left(\frac{d\rho_{\mu+1}}{dt}\right)^2 + \ldots + \left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2\right] + \frac{dU}{d\rho_s},$$

tandis qu'il viendra, pour les indices suivants :

$$(33)\qquad \frac{d.q\frac{d\rho_{\mu+1}}{dt}}{dt} = 0, \quad \frac{d.q\frac{d\rho_{\mu+2}}{dt}}{dt} = 0, \ldots, \quad \frac{d.q\frac{d\rho_i}{dt}}{dt} = 0.$$

Ces dernières équations s'intègrent et donnent

$$(34)\qquad q\frac{d\rho_{\mu+1}}{dt} = C_{\mu+1}, \quad q\frac{d\rho_{\mu+2}}{dt} = C_{\mu+2}, \ldots, \quad q\frac{d\rho_i}{dt} = C_i,$$

$C_{\mu+1}, C_{\mu+2}, \ldots, C_i$ étant des constantes arbitraires. En posant donc, pour abréger,

$$(35)\qquad C_{\mu+1}^2 + C_{\mu+2}^2 + \ldots + C_i^2 = C,$$

et se rappelant l'intégrale

$$(31)\qquad p_1\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2 + p_2\left(\frac{d\rho_2}{dt}\right)^2 + \ldots + p_i\left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2 = 2(U + h),$$

qui devient ici

$$p\left[\left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2+\ldots+\left(\frac{d\rho_\mu}{dt}\right)^2\right]+q\left[\left(\frac{d\rho_{\mu+1}}{dt}\right)^2+\ldots+\left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2\right]=2(\mathrm{U}+h),$$

on en conclura à la fois

$$(36)\qquad \left(\frac{d\rho_{\mu+1}}{dt}\right)^2+\left(\frac{d\rho_{\mu+2}}{dt}\right)^2+\ldots+\left(\frac{d\rho_i}{dt}\right)^2=\frac{\mathrm{C}}{q^2}$$

et

$$(37)\qquad \left(\frac{d\rho_1}{dt}\right)^2+\ldots+\left(\frac{d\rho_\mu}{dt}\right)^2=\frac{2(\mathrm{U}+h)}{p}-\frac{\mathrm{C}}{pq}.$$

Portant donc ces valeurs dans l'équation (32), on aura

$$(38)\qquad \frac{d.p\dfrac{d\rho_s}{dt}}{dt}=\frac{1}{2}\frac{dp}{d\rho_s}\left(\frac{2(\mathrm{U}+h)}{p}-\frac{\mathrm{C}}{pq}\right)+\frac{1}{2}\frac{dq}{d\rho_s}\frac{\mathrm{C}}{q^2}+\frac{d\mathrm{U}}{d\rho_s},$$

et en multipliant tout par $2pd\rho_s$, il viendra enfin

$$(39)\qquad d.p^2\frac{d\rho_s^2}{dt^2}=d\rho_s\frac{d}{d\rho_s}\left[2(\mathrm{U}+h)p-\mathrm{C}\frac{p}{q}\right].$$

Jusqu'ici, nos calculs subsisteraient en prenant pour p, q et U des fonctions quelconques de $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_\mu$. Mais si la composition de ces quantités, ou plutôt de la quantité unique

$$2(\mathrm{U}+h)p-\mathrm{C}\frac{p}{q},$$

est telle que le coefficient de $d\rho_s$, dans le second membre, soit une fonction de la seule variable ρ_s, il est clair que l'on pourra effectuer de suite une intégration. Or cela arrive pour toutes les valeurs $1, 2, \ldots, \mu$ de s, lorsqu'on prend, comme nous le faisons,

$$p=\mathrm{F}_1(\rho_1)+\mathrm{F}_2(\rho_2)+\ldots+\mathrm{F}_\mu(\rho_\mu),$$

$$p\mathrm{U}=f_1(\rho_1)+f_2(\rho_2)+\ldots+f_\mu(\rho_\mu),$$

$$\frac{p}{q}=\psi_1(\rho_1)+\psi_2(\rho_2)+\ldots+\psi_\mu(\rho_\mu).$$

On trouve en effet, alors,

$$d.p^2\frac{d\rho_s^2}{dt^2}=d\rho_s\left[2f_s'(\rho_s)+2h\mathrm{F}_s'(\rho_s)-\mathrm{C}\psi_s'(\rho_s)\right],$$

et, par suite, on obtient, en intégrant et donnant successivement à l'indice s toutes les valeurs dont il est susceptible,

$$(40)\quad \left\{\begin{array}{l} p^2\dfrac{d\rho_1^2}{dt^2} = 2f_1(\rho_1) + 2h\,\mathrm{F}_1(\rho_1) - \mathrm{C}\psi_1(\rho_1) + \mathrm{C}_1, \\ p^2\dfrac{d\rho_2^2}{dt^2} = 2f_2(\rho_2) + 2h\,\mathrm{F}_2(\rho_2) - \mathrm{C}\psi_2(\rho_2) + \mathrm{C}_2, \\ \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\ p^2\dfrac{d\rho_\mu^2}{dt^2} = 2f_\mu(\rho_\mu) + 2h\,\mathrm{F}_\mu(\rho_\mu) - \mathrm{C}\psi_\mu(\rho_\mu) + \mathrm{C}_\mu. \end{array}\right.$$

Les constantes $\mathrm{C}_1, \mathrm{C}_2, \ldots, \mathrm{C}_\mu$ ne sont pas entièrement arbitraires; car, en ajoutant ces dernières équations, et comparant le résultat à l'équation (37), il vient

$$\mathrm{C}_1 + \mathrm{C}_2 + \ldots + \mathrm{C}_\mu = 0.$$

On satisfera à cette équation de condition en prenant

$$\mathrm{C}_1 = \alpha_1,\quad \mathrm{C}_2 = \alpha_2 - \alpha_1, \ldots,\quad \mathrm{C}_{\mu-1} = \alpha_{\mu-1} - \alpha_{\mu-2},\quad \mathrm{C}_\mu = -\alpha_{\mu-1},$$

et $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{\mu-1}$ seront de véritables constantes arbitraires. J'adopterai désormais ces valeurs de $\mathrm{C}_1, \mathrm{C}_2, \ldots, \mathrm{C}_\mu$, et, de plus, je ferai

$$\mathrm{C}_{\mu+1} = \sqrt{\alpha_\mu},\quad \mathrm{C}_{\mu+2} = \sqrt{\alpha_{\mu+1}}, \ldots,\quad \mathrm{C}_i = \sqrt{\alpha_{i-1}},$$

et, par conséquent,

$$\mathrm{C} = \alpha_\mu + \alpha_{\mu+1} + \ldots + \alpha_{i-1},$$

ce qui aura l'avantage de nous ramener aux constantes $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}, h$ du n° 14. Les équations (34) deviendront ainsi

$$q\frac{d\rho_{\mu+1}}{dt} = \sqrt{\alpha_\mu},\quad q\frac{d\rho_{\mu+2}}{dt} = \sqrt{\alpha_{\mu+1}}, \ldots,\quad q\frac{d\rho_i}{dt} = \sqrt{\alpha_{i-1}}.$$

D'un autre côté, en posant, pour abréger,

$$2f_s(\rho_s) + 2h\,\mathrm{F}_s(\rho_s) - \mathrm{C}\psi_s(\rho_s) + \mathrm{C}_s = \Phi_s(\rho_s),$$

les équations (40) donneront

$$p\frac{d\rho_1}{dt} = \sqrt{\Phi_1(\rho_1)},\quad p\frac{d\rho_2}{dt} = \sqrt{\Phi_2(\rho_2)}, \ldots,\quad p\frac{d\rho_\mu}{dt} = \sqrt{\Phi_\mu(\rho_\mu)}.$$

En égalant les diverses valeurs de dt que toutes ces équations fournissent,

on a

$$dt = \frac{q d\rho_{\mu+1}}{\sqrt{\alpha_\mu}} = \frac{q d\rho_{\mu+2}}{\sqrt{\alpha_{\mu+1}}} = \ldots = \frac{q d\rho_i}{\sqrt{\alpha_{i-1}}}$$

et

$$dt = \frac{p d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}} = \frac{p d\rho_2}{\sqrt{\Phi_2(\rho_2)}} = \ldots = \frac{p d\rho_\mu}{\sqrt{\Phi_\mu(\rho_\mu)}}.$$

On aura donc, entre $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_\mu$ d'une part, et $\rho_{\mu+1}, \rho_{\mu+2}, \ldots, \rho_i$ d'autre part, des équations telles que

$$(41) \qquad \frac{d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}} = \frac{d\rho_2}{\sqrt{\Phi_2(\rho_2)}} = \ldots = \frac{d\rho_\mu}{\sqrt{\Phi_\mu(\rho_\mu)}},$$

et

$$(42) \qquad \frac{d\rho_{\mu+1}}{\sqrt{\alpha_\mu}} = \frac{d\rho_{\mu+2}}{\sqrt{\alpha_{\mu+1}}} = \ldots = \frac{d\rho_i}{\sqrt{\alpha_{i-1}}},$$

lesquelles s'intégreront immédiatement, puisque les variables y sont séparées.

Pour lier le premier groupe au second, et aussi pour obtenir la valeur de t, on partira de

$$dt = \frac{p d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}} = \frac{q d\rho_{\mu+1}}{\sqrt{\alpha_\mu}},$$

et, à cause des valeurs de p et $\frac{p}{q}$, on en conclura

$$\frac{d\rho_{\mu+1}}{\sqrt{\alpha_\mu}} = \frac{\psi_1(\rho_1) d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}} + \frac{\psi_2(\rho_2) d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}} + \ldots + \frac{\psi_\mu(\rho_\mu) d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}},$$

et

$$dt = \frac{F_1(\rho_1) d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}} + \frac{F_2(\rho_2) d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}} + \ldots + \frac{F_\mu(\rho_\mu) d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}};$$

d'où, en vertu des formules déjà obtenues,

$$(43) \qquad \frac{d\rho_{\mu+1}}{\sqrt{\alpha_\mu}} = \frac{\psi_1(\rho_1) d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}} + \frac{\psi_2(\rho_2) d\rho_2}{\sqrt{\Phi_2(\rho_2)}} + \ldots + \frac{\psi_\mu(\rho_\mu) d\rho_\mu}{\sqrt{\Phi_\mu(\rho_\mu)}},$$

et

$$(44) \qquad dt = \frac{F_1(\rho_1) d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}} + \frac{F_2(\rho_2) d\rho_2}{\sqrt{\Phi_2(\rho_2)}} + \ldots + \frac{F_\mu(\rho_\mu) d\rho_\mu}{\sqrt{\Phi_\mu(\rho_\mu)}},$$

équations où les variables sont séparées. Quant à $\rho_{\mu+2}, \ldots, \rho_i$, ils s'expriment au moyen de $\rho_{\mu+1}$, en intégrant les formules (42), comme $\rho_2, \rho_3, \ldots, \rho_\mu$ au moyen de ρ_1, en intégrant les formules (41). Toutefois si l'on veut, on aura encore

$$\frac{d\rho_{\mu+2}}{\sqrt{\alpha_{\mu+1}}} = \frac{\psi_1(\rho_1)\,d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}} + \frac{\psi_2(\rho_2)\,d\rho_2}{\sqrt{\Phi_2(\rho_2)}} + \ldots + \frac{\psi_\mu(\rho_\mu)\,d\rho_\mu}{\sqrt{\Phi_\mu(\rho_\mu)}},$$

$$\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$$

$$\frac{d\rho_i}{\sqrt{\alpha_{i-1}}} = \frac{\psi_1(\rho_1)\,d\rho_1}{\sqrt{\Phi_1(\rho_1)}} + \frac{\psi_2(\rho_2)\,d\rho_2}{\sqrt{\Phi_2(\rho_2)}} + \ldots + \frac{\psi_\mu(\rho_\mu)\,d\rho_\mu}{\sqrt{\Phi_\mu(\rho_\mu)}}.$$

Je n'aurais pas du reste ajouté ces dernières équations, que le système

$$(42) \qquad \frac{d\rho_{\mu+1}}{\sqrt{\alpha_\mu}} = \frac{d\rho_{\mu+2}}{\sqrt{\alpha_{\mu+1}}} = \ldots = \frac{d\rho_i}{\sqrt{\alpha_{i-1}}}$$

remplace avec avantage, si elles ne se présentaient pas d'elles-mêmes, lorsqu'on exprime nos intégrales à l'aide des dérivées d'une certaine fonction Θ. En effet, toutes les intégrales qui résultent de la considération des équations à variables séparées que nous venons d'obtenir, peuvent s'écrire ainsi

$$\frac{d\Theta}{d\alpha_1} = \beta_1, \quad \frac{d\Theta}{d\alpha_2} = \beta_2, \ldots, \quad \frac{d\Theta}{d\alpha_{i-1}} = \beta_{i-1}, \quad \frac{d\Theta}{dh} = t + \varepsilon,$$

$\beta_1, \beta_2, \ldots, \beta_{i-1}, \varepsilon$ étant les constantes introduites par l'intégration, et Θ désignant une certaine fonction de $\rho_1, \rho_2, \ldots, \rho_\mu, \alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{i-1}, h$, savoir

$$\Theta = \int d\rho_1 \sqrt{\Phi_1(\rho_1)} + \int d\rho_2 \sqrt{\Phi_2(\rho_2)} + \ldots + \int d\rho_\mu \sqrt{\Phi_\mu(\rho_\mu)}$$
$$+ \rho_{\mu+1}\sqrt{\alpha_\mu} + \rho_{\mu+2}\sqrt{\alpha_{\mu+1}} + \ldots + \rho_i\sqrt{\alpha_{i-1}}.$$

C'est à ce même résultat que conduirait l'emploi des formules du n° 14; car il est aisé de s'assurer que la valeur de Θ vérifie l'équation aux différences partielles (26).

Je pourrais encore ajouter d'autres exemples de nos deux méthodes; mais ce qui précède suffit, et je me réserve d'ailleurs d'y revenir s'il se présente plus tard quelque nouvelle application offrant un intérêt particulier.

SUR LA

TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES,

PAR M. DAUSSY.

Additions et corrections qui ont été faites cette année à la Table des positions géographiques des principaux lieux.

§ I. — *France.*

On a ajouté cette année, d'après les résultats fournis en 1846 par la triangulation générale, les positions de Condom, Dinan, Guingamp, Loudéac, Moissac, Montfort, Nérac, Pontivy et Vitré.

Voici les changements qui ont eu lieu.

Agde. — J'avais donné jusqu'ici le feu de port qui est placé sur la jetée d'Agde; mais, comme le phare du mont d'Agde ou mont Saint-Loup est donné plus loin, j'ai préféré donner au mot Agde la position du clocher, d'après la triangulation des côtes méridionales de France.

Blaye. — Le point donné portait pour indication clocher de la citadelle; mais, comme il y a aussi une petite flèche sur l'entrée de la citadelle, j'ai cru devoir indiquer que la position donnée se rapportait à l'ancien couvent des Minimes, et la hauteur du sol a aussi été ajoutée.

Brieuc (*Saint-*).— La position de la cathédrale, donnée précédemment, a été remplacée par celle de l'église Saint-Michel, donnée par la triangulation générale de France, et pour laquelle on a l'altitude. Cette détermination s'accorde exactement, pour la latitude, avec celle déduite de la triangulation des côtes de France; mais la longitude est plus faible de 4″,6.

Castel-Sarrazin. — La position donnée précédemment avait été déduite par des relèvements seulement, et se rapportait à un autre point; la triangulation a donné la nouvelle détermination qui se rapporte à la petite flèche de l'église de Saint-Sauveur.

Dieppe. — On a ajouté la hauteur du sommet de la tour.

Lectoure. — La hauteur du sol a été corrigée d'après de nouveaux calculs.

Lesparre. — On a substitué au clocher donné depuis 1848, la tour qui se trouve 10 secondes plus à l'ouest, et pour laquelle on a la hauteur du sol.

Saint-Malo. — On a ajouté la hauteur du sol.

Tour-du-Pin. — La position donnée était celle de la chapelle du village de la Tour situé à 2 700 mètres au N.-N.-E. de la ville; on y a substitué l'église située sur la hauteur auprès de la ville même.

Sarreguemines. — La latitude a été corrigée; une faute d'impression l'avait faite de 49° 6′ 12″, au lieu de 49°6′ 42″.

§ III. — *Hollande et Belgique.*

Schouwen (Feu tournant). — Il a été reconnu que les feux placés sur les dunes de Schouwen ont été remplacés, en 1839, par un phare à feu tournant, situé plus dans l'intérieur par 51° 42′ 33″ et 1° 21′ 21″ E, ainsi que cela avait été annoncé dans les *Annales maritimes*, tome I, page 303. J'ai donc substitué cette nouvelle position à l'ancienne.

§ IV. — *Danemark, Suède et Norwége.*

Arholma. — Ce point avait été indiqué comme un phare, d'après le tableau des positions déterminées pendant l'expédition chronométrique du général Schubert, tableau qui se trouve dans le tome VI, page 415, du *Journal de la Société royale de Géographie de Londres.* Comme il n'y a pas de feu en ce point, on a substitué la désignation *tour* à celle de *phare.*

Gothland (Phare de Grogarn). — C'est d'après le tableau cité ci-dessus que cette position avait été donnée; mais il y a une erreur. En effet, à côté de ce phare de Grogarn, on voit indiqué l'observatoire établi temporairement sur l'île de Gothland, à Katthamra, pendant l'expédition du général Schubert. La longitude de cet observatoire, qui a dû être obtenue directement, est (rapportée à Paris) 16° 31′ 16″ E., et celle du phare, de 16° 24′ 47″ E.; or le phare est évidemment à l'est de l'observatoire, et non pas à l'ouest. Il y a donc là une erreur; peut-être a-t-on retranché de la longitude de l'observatoire la différence entre ce point et le phare, au lieu de l'ajouter, ce qui donnerait 16° 37′ 44″ pour ce dernier, et s'accorderait mieux avec la position du phare donnée par Klint sous le nom de Ostergarnholm, et qui est de 16° 40′. Mais, comme ceci n'est qu'une conjecture, nous avons préféré supprimer la position Gothland (phare de Grogarn), et ne laisser subsister que celle de Ostergarnholm, d'après Klint.

Markoë. — Le phare de Markoë ayant été supprimé en 1844 (voir *Annales maritimes*, 1844, tome II, page 126), on a substitué la désignation *tour* à celle de *feu.*

§ VI. — *Allemagne.*

Elsfleeth.—Cette position avait été donnée d'après les triangles de Wesel, dont les résultats sont rapportés dans la *Correspondance astronomique* de M. De Zach, cahier d'avril 1801; elle se rapportait à la douane; M. Littrow donne, d'après M. Schrenk, la position du moulin à vent. Comme toutes les longitudes de Wesel ont été augmentées, d'après Épailly et d'autres observateurs, de 1′40″ à 1′50″, j'ai pensé qu'il était préférable de prendre la position de M. Schrenk.

Naumburg. — Ce point avait été donné d'après les observations rapportées dans la *Correspondance astronomique* de M. De Zach, cahier de mai 1806. La position était donnée comme se rapportant à Schulpforte. Ayant trouvé depuis dans le même ouvrage, cahier d'août 1804, une autre détermination qui se rapporte à la cathédrale dont on a obtenu trigonométriquement la distance à Sonderhauser, nous avons cru devoir préférer cette dernière.

M. Littrow donne, pour la même cathédrale, 51°9′28″ et 9°27′44″. D'après le Kritish Wegweiser, la latitude est plus forte de 21 secondes, et la longitude de 1′33″; il reste, par conséquent, encore du doute.

Pilsen. — La latitude a été corrigée de 10 secondes; erreur qui provenait d'une faute de copie.

Polten (Saint-). — J'ai cru devoir substituer la position donnée par M. Littrow, d'après la triangulation autrichienne, à la détermination précédente, qui était de Röhrer. La latitude est la même; mais la longitude est de 1′15″ plus forte.

Wittenberg. — Ce point avait été donné par Kohler en 1799.

M. Littrow le place 7 minutes plus à l'ouest, d'après la Hertha. Cette détermination me paraît s'accorder mieux avec celle de Dessau, qui a été déterminée par M. De Zach. J'adopte donc la position de la Hertha.

Znaïm. — La position donnée par M. Littrow, d'après la triangulation autrichienne, a été adoptée; elle diffère peu de la précédente.

Les positions de Fiume et de Novi ont été portées de cette section dans la suivante, à laquelle elles appartiennent.

§ VIII. — *Italie et Suisse.*

Asinara et Caprera. — Ces deux positions étaient données d'après la triangulation de Tranchot, dont les résultats sont rapportés dans la *Connaissance des Temps* pour 1793, en ajoutant seulement aux longitudes 29 secondes, à cause d'une correction sur le point de départ, dont j'ai donné l'explication dans la *Connaissance des Temps* pour 1836. Comme ces points ont été déterminés aussi par M. de la Marmora, auquel j'ai emprunté les positions de la

Sardaigne, j'ai substitué ses déterminations aux premières, qui, d'ailleurs, en différaient peu.

Naples. — Deux positions sont indiquées pour Naples, celle de l'observatoire et celle du fanal, dans l'intérêt des marins. J'avais cru devoir prendre la position respective de ces deux points dans la *Correspondance astronomique* de M. de Zach, tome II, page 546; mais une carte de la baie de Naples, publiée récemment d'après les derniers travaux géodésiques, fait voir que le phare du Môle est 1′33″ au sud, et 11 secondes à l'est de l'observatoire. J'ai reconnu par là que les positions données par M. De Zach n'étaient pas exactes, et j'ai substitué la nouvelle détermination du phare à celle qui était donnée précédemment.

§ IX. — *Espagne.*

La position du cap Saint-Antoine donnée d'après Tofino a été supprimée; elle ne concordait pas avec celle du cap de Nao qui en est peu éloigné, et qui est donnée d'après les observations d'Espinosa.

Carthagène. — Ayant eu occasion d'examiner encore une fois la longitude de Carthagène, j'ai cru devoir combiner les différences obtenues chronométriquement entre ce point et plusieurs autres, et qui ont été rapportées par Espinosa et dans un Mémoire de M. Schrœder, inséré dans la Hertha en 1825, sur la description des côtes d'Espagne, par Tofino. Ces différences donnent pour Carthagène :

Par Montsia.....	3° 20′ 33″
Montjouy ...	3.16.39
Palme	3.22.15
Ivice.....	3.23.48
Cadix.....	3.17..5
et.....	3.18.37
Moyenne....	3.19.57

J'ai adopté 3° 20′ 0″.

Colombrete. — La latitude de ce point a été corrigée. Par suite d'une faute d'impression, cette latitude, qui est de 39° 53′ 38″, avait été donnée de 39° 58′ 38″.

LISTE

DES

MEMBRES QUI COMPOSENT LE BUREAU DES LONGITUDES.

GÉOMÈTRES.

Liouville (✻), rue de Sorbonne, n° 3.
Poinsot (c. o. ✻), rue du Faubourg-Saint-Honoré, n° 35.

ASTRONOMES.

Arago (c. ✻), à l'Observatoire royal.
Biot (o. ✻), au Collége de France.
Mathieu (✻), à l'Observatoire royal.
Largeteau (✻), rue de Seine, n° 62.

ANCIENS NAVIGATEURS.

Le Bon Roussin, amiral (c. c. ✻), rue Basse-du-Rempart, n° 52.
Baudin, vice-amiral (c. o. ✻), rue Lafayette, n° 9.

GÉOGRAPHE.

Beautemps-Beaupré (c. o. ✻), rue des Saints-Pères, n° 52.

ARTISTE.

Breguet (✻), quai de l'Horloge, n° 79.

ASTRONOMES ADJOINTS.

Daussy (o. ✻), rue de Vaugirard, n° 51.
Laugier (✻), à l'Observatoire royal.
Mauvais (✻), à l'Observatoire royal.
Le Verrier (o. ✻), rue Saint-Thomas d'Enfer, n° 5.

ARTISTES ADJOINTS.

Lerebours, place du Pont-Neuf, n° 13.

. . . . . .

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LA CONNAISSANCE DES TEMPS POUR L'AN 1850.

	Pages.
Articles principaux de l'Annuaire pour l'an 1850	1
Signes et abréviations dont on se sert dans la Connaissance des Temps	2
Éphéméride du Soleil	3
de la Lune	37
de Mercure	92
de Vénus	98
de Mars	101
de Jupiter	104
de Saturne	107
d'Uranus	110
Éclipses du 1er satellite de Jupiter	112
du 2e satellite	114
du 3e satellite	115
du 4e satellite	116
Configurations des satellites de Jupiter	117
Positions apparentes de 115 Étoiles principales	120
Distances lunaires	171
Parallaxe et demi-diamètre de Vénus, Mars, Jupiter et Saturne	317
Éclipses de Soleil et de Lune	318
Phénomènes	320
Tableau des plus grandes marées de l'année 1850	332
Tables de réfractions	333
Tables des différences logarithmiques pour faciliter le calcul des longitudes par les distances lunaires	336
Table de correction des différences secondes pour les interpolations	338
Table pour réduire le temps en parties de l'équateur ou en degrés de longitude terrestre	339
Table pour réduire les parties de l'équateur ou les degrés de longitude terrestre en temps	340
Table pour convertir le temps sidéral en temps moyen	342
Table pour convertir le temps moyen en temps sidéral	343
Table pour déduire l'équation du temps à midi moyen de l'équation du temps à midi vrai	344
Parallaxe du Soleil à divers degrés de hauteur et en différentes saisons de l'année	346
Parallaxe des planètes à divers degrés de hauteur	347
Table des positions géographiques	348

Pages.
Index des positions géographiques..... 405
Explication et usage des articles de la Connaissance des Temps..... 423
Tableau des observations météorologiques faites à l'Observatoire de Paris, pendant l'année 1846..... 442

Additions à la Connaissance des Temps pour l'an 1850.

Mémoire sur l'intégration des équations différentielles du mouvement d'un nombre quelconque de points matériels; par M. Liouville..... 3
Sur la Table des positions géographiques; par M. Daussy..... 41
Liste des Membres qui composent le Bureau des Longitudes..... 45

IMPRIMERIE DE BACHELIER,
rue du Jardinet, 12.